

# Nytt fra Norsk Vann

*(dvs. hvilken nytte har dere av medlemskapet...)*

Av Toril Hofshagen, Norsk Vann





# Norsk Vann er en medlemsstyrt interesse- og kompetanseorganisasjon

- 💧 Vi hjelper medlemmene å ivareta sine interesser
  - 💧 Omdømme
  - 💧 Rammebetingelser
  - 💧 Utdanning/rekruttering
- 💧 Vi hjelper medlemmene med kompetanseoppbygging og erfaringsutveksling
  - 💧 [www.norskvann.no](http://www.norskvann.no) m/databaser og Bulletin
  - 💧 Norsk Vann prosjekt
  - 💧 Møteplasser (fagtreff, møter, kurs, konferanser)
  - 💧 Stiftelsen VA/Miljø-blad, VA-norm mv.

# Det meste finner dere på hjemmesidene våre:



The screenshot shows the Norsk Vann website homepage. The header features the Norsk Vann logo and the tagline "Rent vann – vår framtid" with a Norwegian flag. The navigation menu includes "Samfunn", "Fag/prosjekter", "Arrangementer", "Faglig nettverk", and "Om Norsk Vann". A search bar is present with the text "Søk" and "Samfunn".

**Velkommen til norsk vann.no**  
 - forum for samarbeid, kommunikasjon og formidling i VA-sektoren. Inneholder informasjon om vann og avløp, interessearbeid, arrangementer, rapporter, jus-databaser, en rekke fagdatabaser, egne faggruppesider og mye mer.

**Norges beste drikkevann kommer fra Mandal vannverk og Åndalsnes Isfjorden vannverk!**  
 Mandal kommune gikk til topps i klassen for overflatevann og Rauma kommune ble beste i grunnvann. Vi gratulerer!  
 Les mer

**Ny bok: "Vann- og avløpsrett"**  
 Den 10. versjonen av Norsk Vanns VA-jus database utgis i november i bokform med

**Nyhetsbrev**  
**vannkunnskap.no**  
 Presse  
 Forum  
 Betaling forbruk avløp etter vannlekkasje  
 Betaling forbruk avløp etter vannlekkasje  
 Vannmåleravlesing  
 Vannmåleravlesing  
 Vannpumper  
 Stilling ledig  
 Saksbehandler private VA-tilknytninger, Drammen kommune, vikariat

**Aktuelt fra andre Norsk Vann mener**  
 Saker på høring  
 VA-regelverk  
 Rekruttering  
 VA-utdanning  
 Skolesider  
 VA-informasjon  
 Debatt  
 Nettstedkart

**Bruker**  
 Tom Hofshagen  
 Logg ut  
 Min profil  
 Mine utkast  
 Min handlekurv

Hvorfor logge inn?

Her kommer noen smakebiter:

# Infomateriell


**Norsk Vann**


Rent vann  
 – vår framtid

Samfunn
 Fag/prosjekter
 Arrangementer
 Faglig nettverk
 Om Norsk Vann

Søk

Samfunn > VA-informasjon

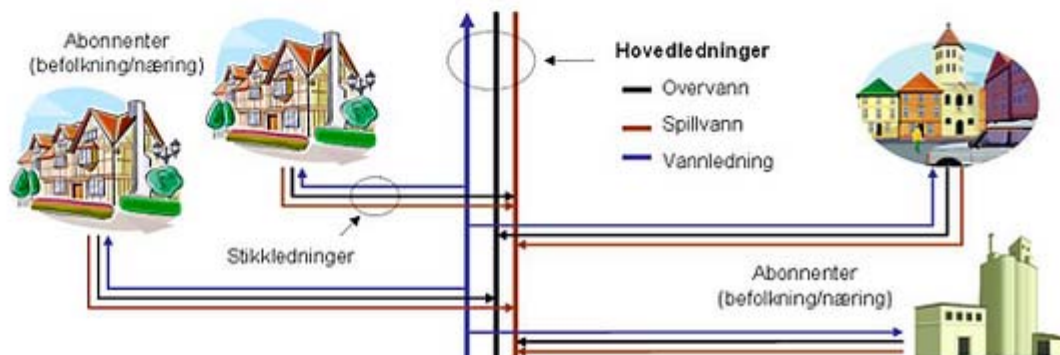
## VA-informasjon

På disse sidene har vi samlet informasjonsstoff om vann og avløp, som vi tror kan være av interesse for ulike målgrupper som politikere, presse og allmennhet.

I menyvalgene til venstre, kan du finne følgende tilbud:

- Ofte stilte spørsmål og svar om vann og avløp
- Faktaark om aktuelle temaer innen vann og avløp
- Brosjyrer om vann og avløp
- Videoer om vann og avløp (vist på NRK i programmet PysjPopBaluba 2003)

Vann- og avløpssystemene er komplisert teknisk infrastruktur. Her ser du en prinsippsskisse over anleggene.



Abbonenter (befolkning/næring)

Stikkledninger

Hovedledninger

- Overvann
- Spillvann
- Vannledning

Abbonenter (befolkning/næring)

**Bruker**  
 Toril Hofshagen  
 x  
 x  
 Logg ut

Min profil  
 Mine utkast



# Regelverkshjelp

**Norsk Vann**

Rent vann  
– vår framtid

SamfunnFag/prosjekterArrangementerFaglig nettverkOm Norsk Vann

Søk

Samfunn > VA-regelverk

**VA-regelverk**

VA-sektoren har kompliserte juridiske rammebetingelser å forholde seg til. På disse sidene tilbyr Norsk Vann følgende sett av hjelpemidler til å finne frem i "regelverksjungelen":

- **Regelverks-databasen**, som er en database over lover, forskrifter og veiledninger som gjelder VA-sektoren, og med lenker direkte til gjeldende versjon av regelverket. På denne siden legges det også ut nyheter om regelverksendringer
- **VA-jus databasen**, som er en tematisk inngangsportal til ulike juridiske problemstillinger, der disse blir belyst på bakgrunn av regelverk og rettspraksis
- **Veiledning i selvkostberegninger** for VA-tjenestene produsert i kommuner og VA-selskaper
- Utvalgt stoff om EU-direktiver, standarder og godkjenningsordninger
- Aktuelt fra domstolene; dvs. dommer som er særlig relevante for VA-sektoren
- Eksempler på praktisering av regelverket og artikler og annet stoff om tolkninger av regelverket

Hvis du vil følge med på hvilke endringer som skjer på Norsk Vanns regelverkssider, kan du abonnere på nyheter fra denne siden. For å kunne bruke abonnementsordningen, må du være innlogget som bruker og deretter trykke på "Abonner" nederst på denne siden.

Nyttig informasjon om regelverk, fortolkninger, rettspraksis m.m. for kommuner og interkommunale selskaper kan også finnes på følgende nettsteder:

- [Reaelhielo.no](http://Reaelhielo.no). Mvndiahetenes veiviser til reaelverk for virksomheter.

Aktuelt fra andre  
Norsk Vann mener  
Saker på høring  
VA-regelverk  
Regelverks-database  
VA-jus database  
Selvkostveiledning  
EU-direktiver  
Standarder  
Godkjenningsordninger  
Aktuelt fra domstolene  
Eksempler og tolkninger  
Rekruttering  
VA-utdanning  
Skolesider  
VA-informasjon  
Debatt  
Nettstedkart

Bruker  
Toril Hofshagen  
x

Aktuelt fra andre  
Norsk Vann mener  
Saker på høring

VA-regelverk

Regelverks-database

- Arbeidsmiljøloven
- Brann- og eksplosjonsvernloven
- Ekspropriasjonserstatningslova
- Forbrukerkjøpsloven
- Forurensningsloven
- Forvaltningsloven
- Grannelova
- Havne- og farvannsloven
- Helse- og sosialberedskapsloven
- Kommunehelsetjenesteloven
- Kommuneloven
- Konkurranseloven
- Kulturminneloven
- Lov om interkommunale selskaper
- Lov om kommunale vass- og kloakkavgifter
- Lov om målenheter, måling og normaltid
- Lov om offentlige anskaffelser
- Lov om særavgifter
- Lov om tilsyn med elektriske anlegg
- Matloven
- Merverdiavgiftsloven
- Miljøinformasjonsloven
- Offentleglova

## Regelverks-database

I menyen til venstre finner du en regelverks-database med de viktigste lovene som gir rammebetingelser for VA-sektoren (totalt 33 lover). Under hver lov er de mest sentrale forskriftene og veiledningene listet opp, med lenker til nedlastbare versjoner på Lovdata og andre kildesteder.

På denne siden legger også Norsk Vann ut nyheter om regelverksendringer som har betydning for vann- og avløpssektoren.

Regelverks-databasen inneholder lenker til en rekke andre kildesteder, og det kan hende at noen av lenkene blir inaktive pga endringer hos andre. Vi ber om at innspill om evt. feil/mangler ved regelverks-databasen sendes [toril.hofshagen@norsk vann.no](mailto:toril.hofshagen@norsk vann.no).

## Mindre endring i drikkevannsforskriften



Gir Mattilsynet hjemmel til å kreve opplysninger om eier og driftsansvarlig for vannforsyningssystemer.

[Les mer](#)

## Mindre endringer i innkjøpsregelverket

Anskaffelsesforskriften og forsyningsforskriften er endret, bl.a. med krav om elektronisk signatur.

[Les mer](#)

## Nye grunnvannsbestemmelser i vannforskriften

# Viktig ny bok for VA-folk



# Hvis regelverket ikke er hensiktsmessig, må det endres

- Norsk Vann påvirker regelverket på vegne av medlemmene og basert på medlemmenes innspill



The screenshot shows the Norsk Vann website. The header features the Norsk Vann logo and the tagline "Rent vann - vår framtid" with a Norwegian flag. The navigation menu includes "Samfunn", "Fag/prosjekter", "Arrangementer", "Faglig nettverk", and "Om Norsk Vann". A search bar is present. The main content area is titled "Norsk Vann mener" and contains three articles: "Innspill til strategisk plan for kulturminneforvaltningen", "Spylbare intimservietter?", and "Innføring av akkreditert prøvetaking". A sidebar on the left lists various topics like "Aktuelt fra andre", "Norsk Vann mener", "Pressemeldinger", "Saker på høring", "VA-regelverk", "Rekruttering", "VA-utdanning", "Skolesider", "VA-informasjon", "Debatt", and "Nettstedkart". A user profile section at the bottom left shows the name "Toril Hofshagen" and options to "Logg ut", "Min profil", "Mine utkast", and "Min handlekurv".

**Norsk Vann**

Rent vann  
- vår framtid

Samfunn Fag/prosjekter Arrangementer Faglig nettverk Om Norsk Vann

Søk Samfunn > Norsk Vann m...

## Norsk Vann mener

Norsk Vann sine høringsuttalelser og andre henvendelser til myndighetene blir lagt ut fortløpende på denne siden. Pressemeldinger fra Norsk Vann ligger i menyen til venstre.

### Innspill til strategisk plan for kulturminneforvaltningen

Norsk Vann ber Riksantikvaren prioritere tiltak for en mer enhetlig og samfunnsøkonomisk praktisering av kulturminneloven i forbindelse med ledningsanlegg.

[Les mer](#)

### Spylbare intimservietter?

Norsk Vann har bedt Vitusapotek dokumentere hvorvidt deres "Vivag intimservietter" er spylbare produkter, slik det hevdes i markedsføringen.

[Les mer](#)

### Innføring av akkreditert prøvetaking



# Kurs og andre arrangementer

  
Norsk Vann

**Norsk Vann**

*Rent vann  
– vår framtid*



Samfunn Fag/prosjekter Arrangementer Faglig nettverk Om Norsk Vann

Søk

Arrangementer

**Arrangementer**

Her finner du oversikt over arrangementer i regi av [Norsk Vann](#) og [andre arrangører](#) som har valgt å bekjentgjøre sine arrangementer på [norsk vann.no](#) og utvalgte [internasjonale arrangementer](#). Velg fra menyen til venstre eller se komplett liste nedenfor.

Logg inn hvis du ønsker tilgang til dokumentasjon fra arrangementene.

Du kan få [e-postvarsel om nye arrangementer](#).

**Kurskatalog VA-teknikk 2010**

Norsk Vann utgir hvert år en kurskatalog for VA-sektoren. Den er en sammenstilling av Norsk Vanns egne kurs og innmeldte, planlagte kurs fra andre aktuelle kursarrangører.

For første gang vil [kurskatalogen](#) foreligge kun i nettugave, ikke i hefteform.

**Arrangementsliste**

30. august 2010 - 3 ukers kurs for driftsoperatører på avløpsrenseanlegg. Fulltegnet!

13. september 2010 - 3 ukers kurs for driftsoperatører på vannverk. Fulltegnet

20. september 2010 - 3 ukers kurs for driftsoperatører på avløpsrenseanlegg

28. oktober 2010 - Fagtreff i Norsk Vanns Slammunne

Kurskatalogen 2010

Arrangementer i regi av Norsk Vann

Andre norske arrangementer

Internasjonalt

Dokumenter fra møter og kurs

Kursomtaler for kurs i regi av Norsk Vann

ADK-kurs

Nettstedkart

Bruker

Toril Hofshagen

x

x

Logg ut

Min profil

Mine utkast

Min handlekurv



# Noen kurs

- Grunnkurs driftsoperatører for vann og avløp
- Grunnkurs driftsoperatørkurs for ledningsnett (kommer)
  
- Elektrokurs (relanseres 2011)
  - Elektro for ikke-elektrikere
  - Elektrofagbevis for driftsoperatører
  
- Fordypningskurs
  - Kjemisk rensing av avløpsvann
  - Prøvetaking av avløpsvann og slam
  
- E-læringskurs
  - HMS –avløpsanlegg
  - Kildesporing i avløpssystemet
  - VA for nye i bransjen (kommer)
  - Bransjenorm slam (kommer)

# E-læring: Nytt verktøy! (kurs.norskvann.no)


**Norsk Vann**

[www.kurs.norskvann.no](http://www.kurs.norskvann.no)

Du er ikke logget inn. ([Logg inn](#))  
 Norsk - bokmål (no) ▼

**Hovedmeny**  
[Systemkrav](#)  
[FAQ](#)  
[Kursomtaler](#)  
[Brukerkonto](#)  
[Påmelding kurs](#)  
[Oppslagstavle](#)  
[Kontaktinformasjon](#)  
[Om VA-ordboka](#)  
[VA ordbok](#)

## Velkommen til Norsk Vann!

### Kursportal for e-læring

Norsk Vann BA er en bransjeforening innen vann og avløp med kommuner, interkommunale selskaper og driftsassistanser som andelseiere. Foreningen har også en rekke tilknyttede organisasjoner fra konsulenter, leverandører og andre.



Om systemkrav og kursomtaler - se menyen til venstre.

**Logg inn**  
 Brukernavn  
  
 Passord  
  
  
[Registrer deg](#)  
[Glemt passordet?](#)

**Studiekategorier**  
[HMS-helse-miljø-og sikkerhet](#)  
[Avløpsslam](#)  
[Avløpsnettet](#)  
[Alle kurs ...](#)

## Noen arrangementer

- 💧 28.-29. oktober: Fagtreff slamgruppen, Gardermoen
- 💧 18. november: Fagtreff vanngruppen, Gardermoen
- 💧 24.-25. november: Vann, avløp og nye rettsregler 2010, Gardermoen
- 💧 9.-10. februar: Infrastrukturdagene 2011, Gardermoen
- 💧 7.-9. juni: Vannforsyningskonferansen, Drammen
- 💧 22.-23. august: Norsk Vanns Årskonferanse, Svalbard





# Norsk Vann Prosjekt

## = Verktøykasse for deg!

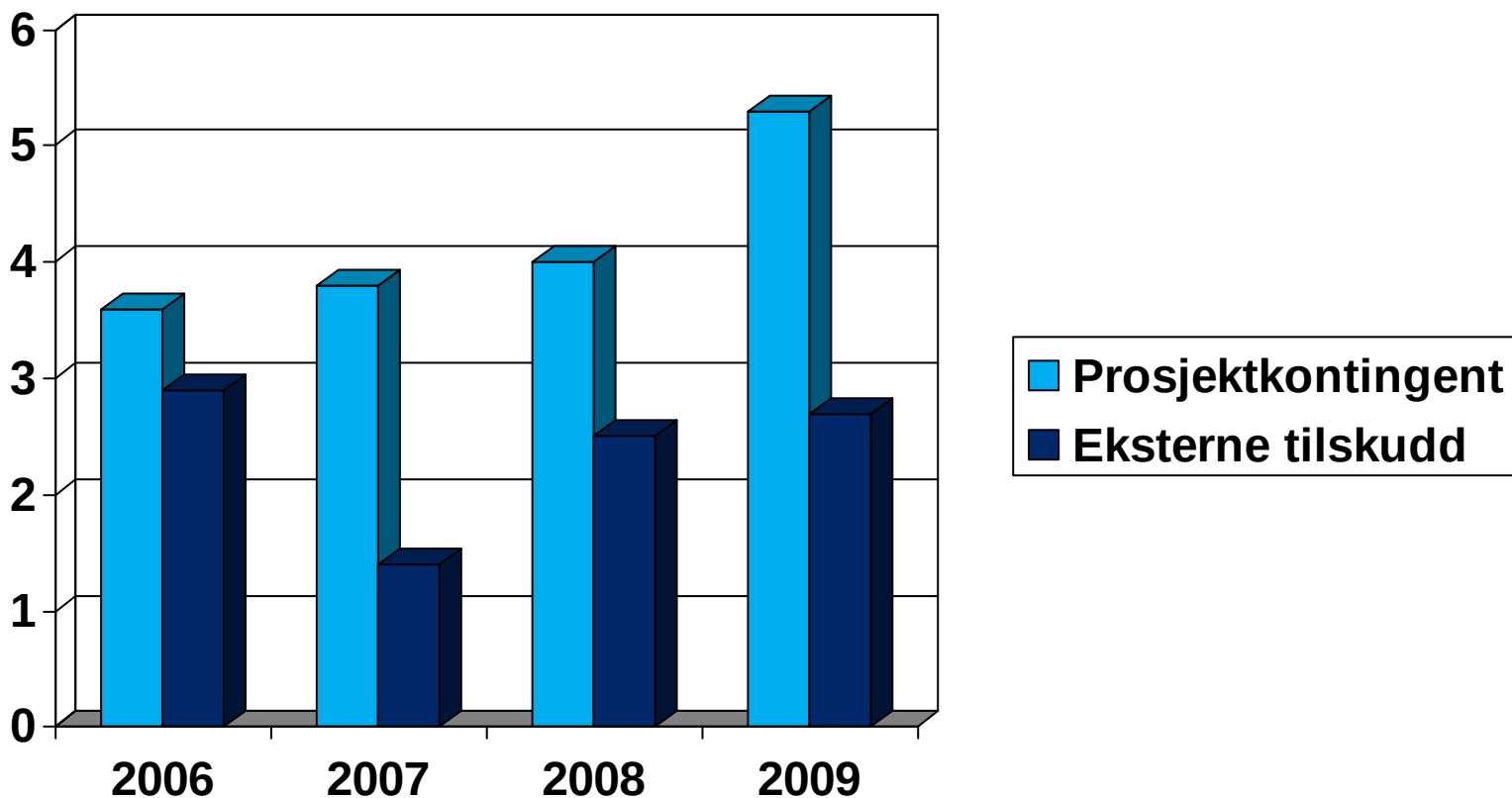
- Stadig flere verktøy kommer til
- Stadig behov for nye typer verktøy
- I blant behov for å reparere eksisterende verktøy



# Brukerstyrt prosjektsystem for størst mulig nytte

- Prosjektutvalget med bred representasjon
- Satsingsområder 2. periode (2009-2012):
  - Synliggjøring
  - Kompetansebygging
  - Sikker vannforsyning
  - Energi, vannmiljø og klima
- 12 rammeavtaler inngått høsten 2009 med 9 forskjellige rådgivere

# Utvikling prosjektf finansiering (mill. kr)



# Økt fokus på formidling av resultater

- 💧 2-siders infoblad
- 💧 Kursutvikling
- 💧 Ppt-presentasjoner
- 💧 Artikler
- 💧 Pressedekning
- 💧 Mv.





# Her finnes rapportene

**Norsk Vann**

Rent vann  
– vår framtid



Samfunn   Fag/prosjekter   Arrangementer   Faglig nettverk   Om Norsk Vann

Sø

Fag/prosjekter > Rapporter > Norsk Vann r...

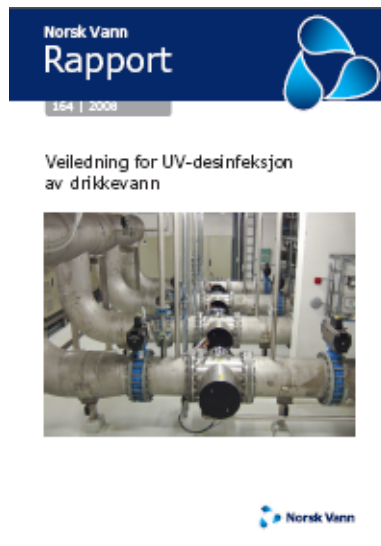
**Norsk Vann rapporter**

**Statlige gebyrer og avgifter på de kommunale VAR-tjenestene**  
**Rapportnr:** 176/2010  
**Utgivelsesdato:** 01.08.2010  
**Pris:** Pris kr 500,00  
**Forfatter:** May Rostad og Svein Aannestad, Kinei AS  
Interesseorganisasjonene på VAR-området, KS Bedrift, Avfall Norge og Norsk Vann, har kartlagt omfanget av statlige gebyrer og avgifter på de kommunale vann-, avløps- og avfallstjenestene og hva det utgjør av prisen som abonnentene betaler.  
**Les mer**

**Vann og avløp for nye i bransjen - læreplan. E-læring og samlinger**  
**Rapportnr:** 175  
**Utgivelsesdato:** 08.06.2010  
**Pris:** Pris kr 500,00  
**Forfatter:** Steinar K. Nybruket, Norsk Vann  
Rapporten beskriver innholdet i læreplan for kurs i vann og avløp (VA), basert på

Rapporter  
Norsk Vann rapporter  
Norsk Vann B-serie  
Norsk Vann C-serie  
Infoblad om prosjekterresultater  
Nyttig fra Norsk Vann  
Andre publikasjoner fra Norsk Vann  
Rapporter fra andre utgivere  
Andre fagressurser  
Eksempler og erfaringer  
Norsk Vann Prosjekt  
Bruktmarked  
Andre nettsteder  
Nettstedkart  
Bruker

# Eksempler fra verktøykasse vannverk

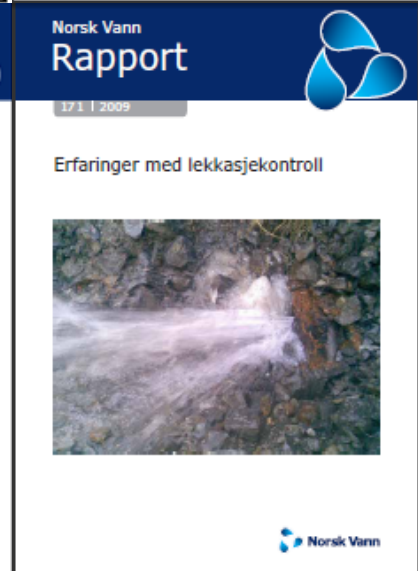
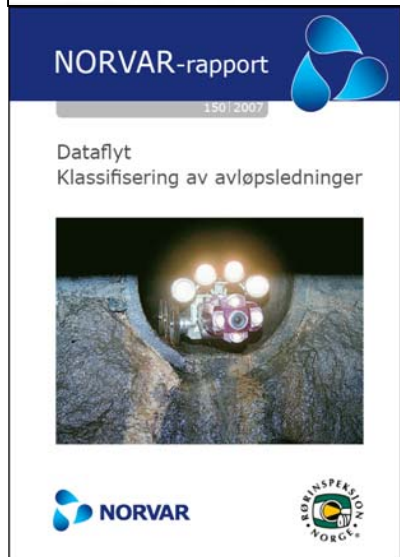




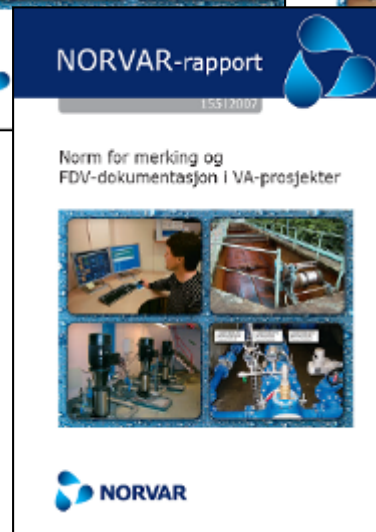
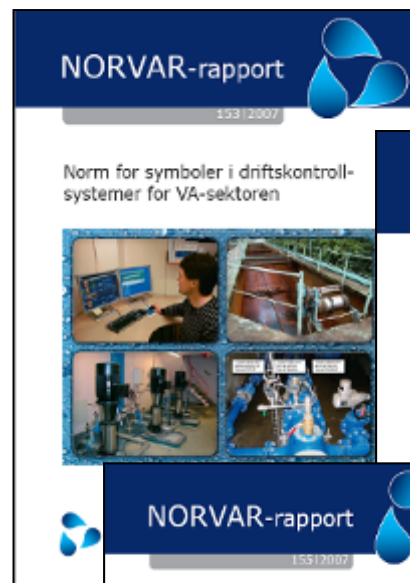
# Eksempler fra verktøykasse avløpsanlegg & slam



# Eksempler fra verktøykasse ledningsnett



# Eksempler fra verktøykasse FDV





# Nærmere om noen nye verktøy 2009/2010



# Veiledning til bestemmelse av god desinfeksjonspraksis

- 
 Gir fremgangsmåte (GDP) for å bestemme barrierehøyde som må oppnås ved tiltak i nedslagsfelt og vannkilde, i vannbehandlingen for øvrig og i sluttdesinfeksjonen, for at barrierevirkningen skal være tilfredsstillende



*Inkl. regneark*

# Trykktap i avløpsnett

- Beskriver og kvantifiserer faktorer som gir trykktap i avløpsnett, og hvilken ruhet som bør benyttes for avløpsledninger i ulike situasjoner
- Det gis også råd om utforming av kummer



# Erfaringer med lekkasjekontroll

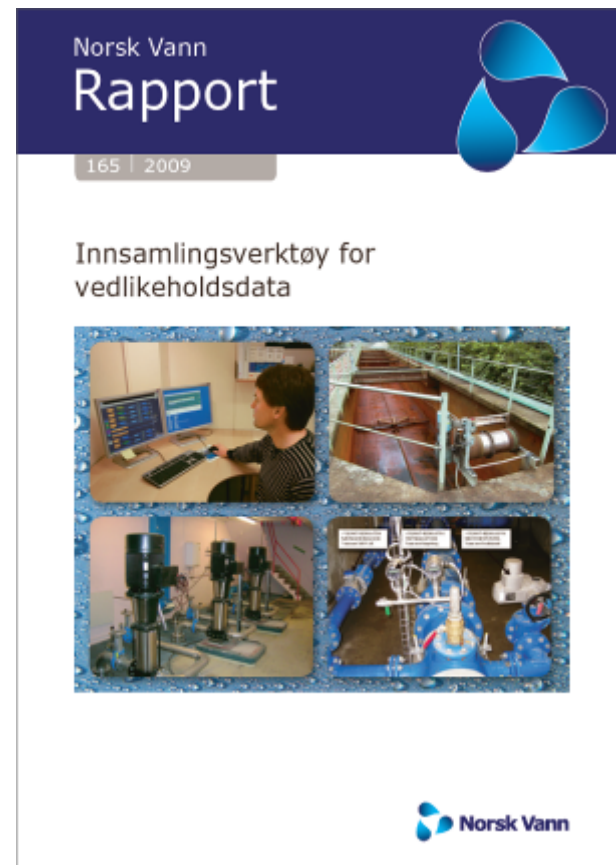
- Kartlagt status og erfaringer innen lekkasjesøking i Norge
- Råd vedrørende soneinndeling, organisering, lekkasjenivå, utstyr og metode, prosjektering og trykkreduksjon





# Innsamlingsverktøy for vedlikeholdsdata

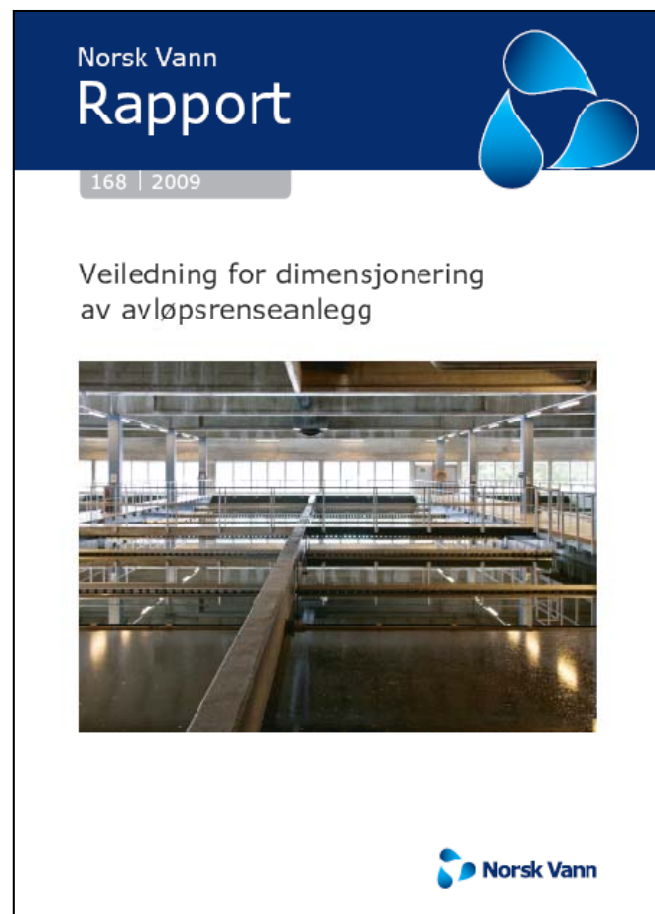
- To hoveddeler: Rapport med brukerveiledning, og selve innsamlingsverktøyet (Excel)
- Forenkler datainnsamlingen for nytt og eksisterende utstyr og bidra til en bransjenorm for innsamling av vedlikeholdsdata



*Inkl. regneark*

# Veiledning for dimensjonering av avløpsrenseanlegg

- Anvisninger for dimensjonering av konvensjonelle renseanlegg > ca. 50 pe mht:
  - forbehandling av avløpsvann
  - fraseparering av slam
  - biologiske rensemetoder
  - kjemiske rensemetoder
  - metoder for behandling av slam



# Tiltak for å bedre fosforfjerning

- Innhente erfaring og testet tiltak som har gitt økt renseeffekt til over 90 % kravet
- Gir oversikt over aktuelle enkle tiltak med kostnader
- Anbefalinger om bruk av nyere typer doserings-/styringssystemer



# Veiledning for kjøp av VA-kjemikalier

- Veiledningen omhandler ulike alternativer for vurdering av tilbud
- Samarbeid om innkjøp kan være nyttig for mindre anleggseiere
- Bruk av rammeavtaler muliggjør mer langsiktige kontrakter, kontrakter med flere leverandører og større fleksibilitet





# Silslam – mengder, behandlingsløsninger og bruksområder (forprosjekt)

- Kartlagt anlegg og mengder silslam
- Ulike tolkninger og oppfatninger av hva silslam er - behov for avklaring med Klif om definisjoner og hvordan deponiforbud skal praktiseres



# Hygienisering av avløpsslam.

## Langtidslagring og enkel rankekompostering.

### Resultater fra 3 års valideringstesting

- 
 Forsøk er gjennomført som dokumenterer at langtidslagring og enkel rankekompostering kan tilfredsstille kravet i gjødselveforskriften mht. parasittegg



# Klimatilpasningstiltak i VA-sektoren (forprosjekt)

- Gir en oversikt over status for arbeidet med klimatilpasningstiltak, inkludert FoU arbeid
- Gir anbefalinger om videre arbeid
- Drøftet i workshop 26. august
- Bakteppe for Norsk Vann innsats fremover



# Statlige gebyrer og avgifter på de kommunale VAR-tjenestene

- Fellesprosjekt Norsk Vann, Avfall Norge, KS Bedrift
- Statlige gebyrer og avgifter på de kommunale VAR-tjenestene utgjør 21,9 % av prisen som abonnentene betaler
  - Mva: 3,3 mrd kr
  - Andre avgifter/gebyrer: 320 mill. kr
- Advarer mot økende tendens



# Eksempler på verktøy som kommer



- Erfaringer med kommunale gebyrforskrifter
- Tilsyn av avløpsanlegg innen kommunens myndighetsområde - veiledning og kurs
- Mal for avtale mellom kommune/VA-selskap og næringsmiddelbedrift
- Fjernavlesning av vannmålere hos kunder
- Veiledning i drift av koagulerings-/direktefellingsanlegg for drikkevann
- Veiledning for ozon/biofilteranlegg
- Dimensjoneringsretningslinjer VA-ledningsnett



# VAnnforsk er etablert!

- 💧 Etableringsmøte 29. september
- 💧 Nettverksamarbeid for mer FoU innen VA
- 💧 25 deltakere fra starten
- 💧 Plass til flere 😊



Ingenting kommer av seg selv

Norsk Vann og Norsk Vann Prosjekt  
er VA-sektorens fellesløft

H<sub>2</sub>O

A decorative graphic on the right side of the slide. It features a vertical glass filled with water, from which numerous bubbles of various sizes are rising. The background is a blue gradient, and the overall theme is water and clean drinking water.