



Møte med styre i Osloregionen

februar 2022

Thomas Breen
Direktør Norsk Vann

Kort om Norsk Vann - rent vann - vå

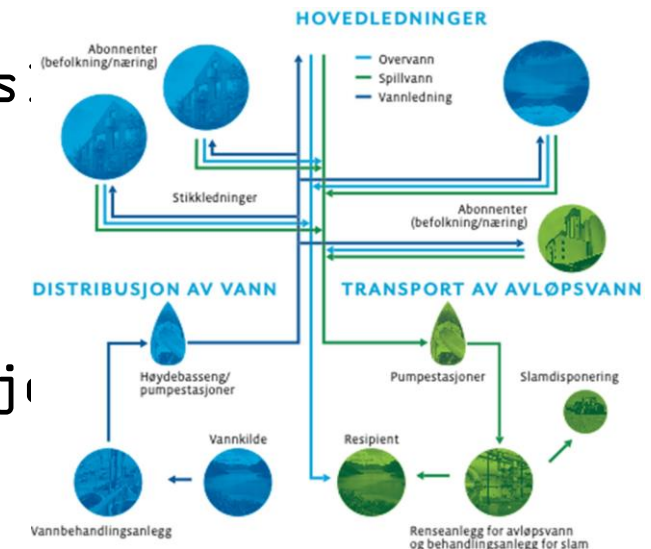


- Den nasjonale interesseorganisasjonen for vannbransjen

- Representerer 320 kommuner og 96 % av landets innbyggere
- Kommuner og kommunalt eide selskaper er våre andelseiere
- Rådgivere, leverandører, utdanningsinstitusjoner m.fl. er tilknyttede medlemmer
- Hovedkontor på Hamar og avdelingskontor i Øst

- Viktigste arbeidsområder

- Utvikling og formidling av kompetanse
- Utvikling av veiledere og verktøy for bransjen
- Interessepolitisk arbeid



Stort investerings- og rekrutteringsbehov



- Investeringsbehov i bransjen på 332 mrd. kr. fram mot 2040
 - Ledningsanlegg: 195 mrd
 - Vannbehandling: 65 mrd
 - Avløpsbehandling: 72 mrd (Eks. Nitrogenrensing)
- Prognoser rekrutteringsbehov
 - Driftsoperatører: Gj.snitt 113 pr. år
 - Ingeniør: 30 pr år i kommunal sektor
 - Siv.ing: 37 pr år i bransjen

Avløpssituasjonen i Norge

- Norge er i brudd med EUs avløpsdirektiv, Statsforvalteren gir pålegg til kommunene
- Resultater fra tilsynsaksjonen i 2021 viser at mange kommuner har et kommunalt avløpssystem i strid med regelverket
- Vi erfarer store utfordringer pga manglende kapasitet til veiledning av kommunene fra direktorat og statsforvalter

Status for avløpssektoren og oppfølgingen av EUs avløpsdirektiv



- Omlag 40 % av alle avløpsanlegg for avløpsvann fra store tettbebyggelser er oppgradert siden 2007
- Ca. 6 % av avløpsanlegg med utslipp til mindre følsomt område har ingen rensing - **i strid med forskriften og direktivet**
- Ca. 30 % av alle avløpsanlegg med utslipp til mindre følsomt område overholder ikke eksisterende renskrav - **i strid med forskriften og direktivet**
- Ca. 50 % av alle avløpsanlegg med utslipp til følsomt eller normalt område overholder ikke eksisterende renskrav - **i strid med forskriften og direktivet**



Miljødirektoratet.no

2019 og 2020: Miljødirektoratet ber fylkesmannen stramme inn overfor kommuner



Fylkesmannen i Agder
Postboks 788 Stoa
4809 ARENDAL

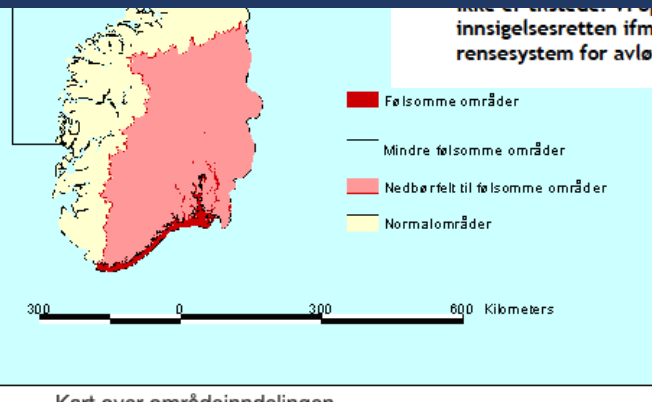
Deres ref.:
[Deres ref.]

Vår ref. (bes oppgitt ved svar):
2019/8479

Skjerping av praksis for krav til sekundærrensing innenfor normalt og følsomt område

Miljødirektoratet viser til tildelingsbrev for 2019 om revidering av tillatelser til avløpsanlegg. Vi ber fylkesmennene som regulerer utslipp av avløpsvann innenfor følsomt og normalt område om å skjerpe praksisen med å stille krav til

Gjelder både for anlegg med sekundærrensing og anlegg med primærrensing



Fylkesmannen i Agder
Postboks 788 Stoa
4809 ARENDAL

Oslo, 05.05.2020

Deres ref.:
[Deres ref.]

Vår ref. (bes oppgitt ved svar):
2019/8479

Saksbehandler:
Rita Vigdis Hansen

Om primærrensing og overholdelse av frister

Overgangsfristen i forurensningsforskriften § 14-17 for å oppfylle primærrensekravene innen 31.12.2015 er endelig. Miljødirektoratet har nå kommet til at fra 1. januar 2016 har fylkesmannen ikke lenger hatt grunnlag for å gi utsatt frist for primærrensing. Miljødirektoratet er kjent med at det er fattet flere vedtak som gir utsatt frist for dette etter 2016. Slike vedtak er ugyldige, og fylkesmannen må dermed omgjøre disse slik at de blir i tråd med forskriften.

Inntil kravet om primærrensing er oppfylt, bør situasjonen håndteres som brudd på forskriften. Kommunen bør derfor søke om nye utslippstillatelser med stramme frister for å oppfylle kravet. Kommunen bør søke om nye utslippstillatelser basert på mulighet for å få innvilget noe lengre frister.

Kommunen bør sørge for at det gjøres en vurdering av om primærrenseanlegg som ikke er etablert, bør bli etablert.

Om kommunen ikke kan oppfylle kravet, anser Miljødirektoratet at kommunen bør søke om nye utslippstillatelser for avløpsvann fra berørte tettbebyggelser. Kommunen bør søke om nye utslippstillatelser basert på mulighet for å få innvilget noe lengre frister. Kommunen bør søke om nye utslippstillatelser basert på mulighet for å få innvilget noe lengre frister. Kommunen bør søke om nye utslippstillatelser basert på mulighet for å få innvilget noe lengre frister.

Statsforvalteren setter makt bak kravene - I

Står dårlig til i 15 av kommunene i Viken – i 11 av disse er situasjonen alvorlig

Gjentakende brudd på utslippstillatelsen

SF advarer mot å utsette avløpsanleggene for mer belastning:

«Ethvert nytt påslipp fra bolig eller næring vil bli betraktet som forsettlig økning i ulovlig utslipp»

ger | Nyheter

Kommunal Rapport

» PUBLISERT 24.06.2020 12:43

Overbelastede avløpsanlegg forurensner – kan gi full byggestopp

I 11 kommuner renses avløpsanleggene så dårlig at Fylkesmannen advarer mot økt belastning umiddelbart. Flere risikerer samme beskjed.

ELIN SVENDSEN
917 34 715

Det står dårlig til med mange av avløpsanleggene i Oslo og Viken. Det kommer fram i kommunenes årlige egenrapportering til forurensningsmyndighetene.

Flere av anleggene klarer ikke å rense slik de skal, og dermed ender urensset kloakk i bekker og elver. Enkelte steder har forurensningen lagt bekker øde for liv.

- Vi er alvorlig bekymret, sier seksjonssjef Hilde Sundt Skålevåg ved klima- og miljøavdelingen hos Fylkesmannen i Oslo og Viken.

Gjentakende brudd på tillatelse

I 15 av kommunene står det særlig dårlig til med rensanleggene, og i 11 av disse er det avdekket at tilstanden ved ett eller flere anlegg er alvorlig (Indre Østfold, Fredrikstad, Sarpsborg, Marker, Rakkestad, Modum, Aurskog-Høland, Nedre Romerike Avløpsselskap IKS, Asker, Drammen og Øvre Eiker).

Flere har gjentakende brudd på utslippstillatelsen.

I et brev til kommunene advarer Fylkesmannen om å utsette avløpsanleggene for mer belastning:

«Ett hvert nytt påslipp av nye abonnenter, private eller næring, vil bli betraktet som en forsettlig økning i ulovlig utslipp».

ME
» NY
Jakter på tillitsk

**Avgått rådmann
munen: Mener s
heksejakt**

**Sju vil lede en a
kommuner**

MEST
» NYHETER | STYRING
**Disse kommune
år**

» MENINGER | DEBATT
*Kommunene må f
helse*

» NYHETER | STYRING
**Får ikke Astrups
mannen er habil**

» NYHETER
**Nittedals ordfør
korrupsjon**

» NYHETER | STYRING
Templeder fikk 1

Kommunal rapport, 24.06.20

Miljødirektoratet mener alvor.

Kommunal rapport i går, 10.02.

Meninger i kronikker står for skribentens regning.

Avløpsrør roper ikke

Tilstanden på avløpssystemer og renseanlegg i mange kommuner er for dårlig, og det er behov for mer nitrogenrensing rundt Oslofjorden.



ELLEN HAMBRO
direktør i Miljødirektoratet

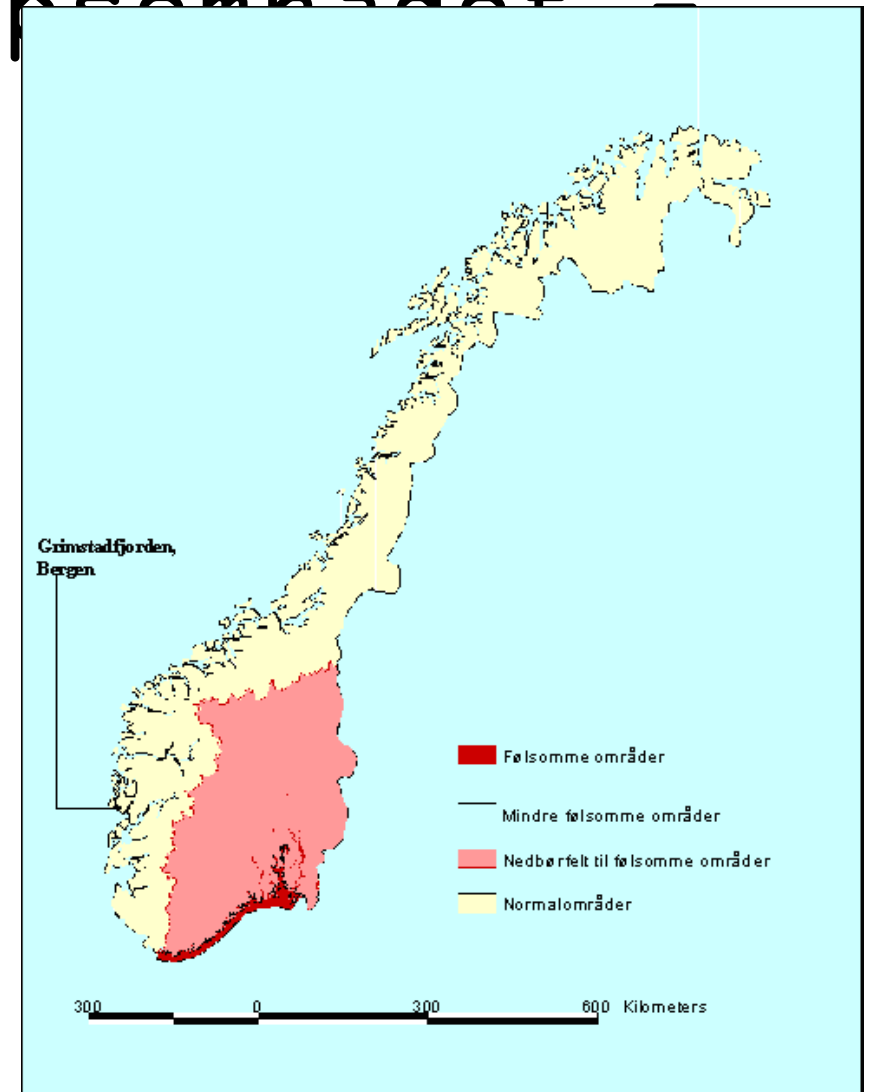
Kommunene har mange oppgaver og bistår oss gjennom hele livsløpet. Fra spedbarnskontroll på helsestasjonen til barnehage, skole, sykehjem og gravferd er

«Dermed må alle som har utslipp til Oslofjorden være forberedt på at det komme krav om nitrogenfjerning»

Norge trenger: Nasjonal handlingsplan for avløpsområdet

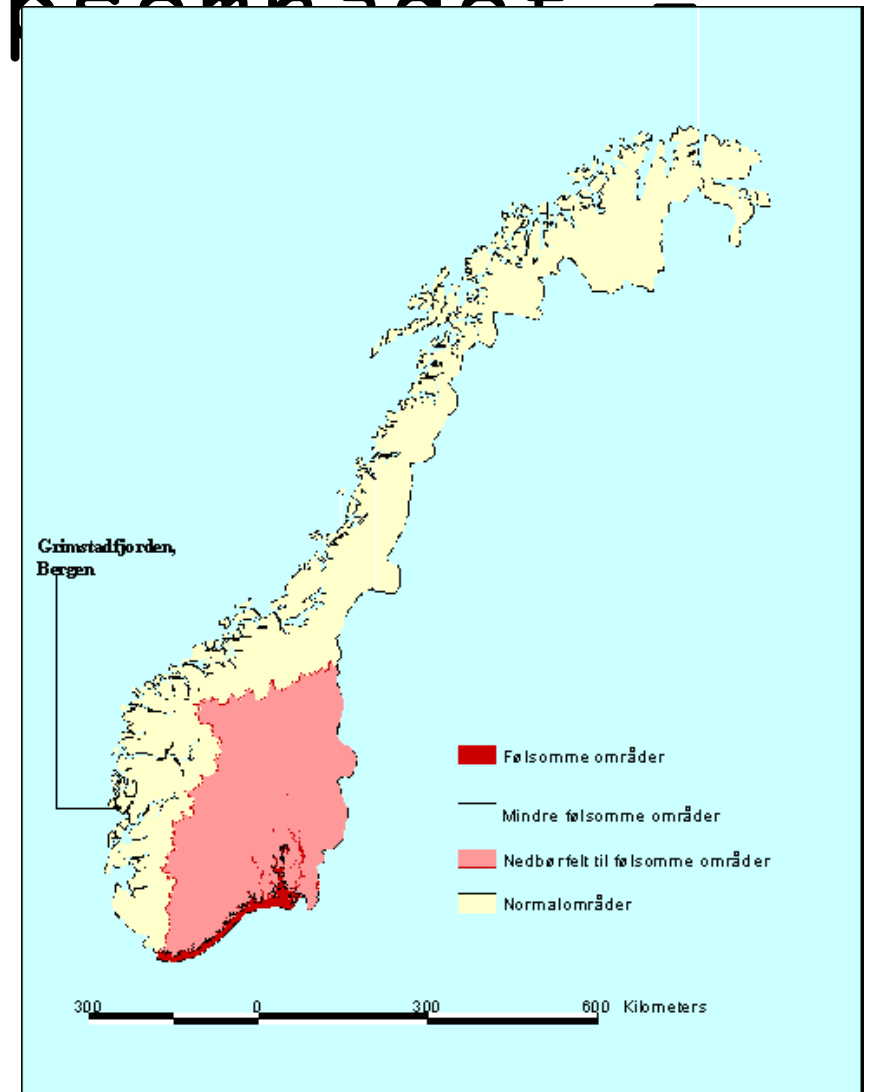
I

- For å lukke brudd på EUs avløpsdirektiv
- For å være forberedt på nye krav i nytt avløpsdirektiv
- En felles plan trengs - for samordning og prioritering av tiltakene
 - ikke kapasitet i markedet eller forvaltningen til å gjøre «alt» samtidig
 - allerede mange store oppdrag i bransjen - prosess-leverandører sier nå nei til oppdrag
 - rådgivende ingeniører er overbelastet og må si nei til oppdrag



Norge trenger: Nasjonal handlingsplan for avløpsområdet II

- For å sikre rasjonelle og bærekraftige løsninger - som skal virke til vannets og folkets beste i 40-50 år
- For å bygge kompetanse, sammen med FoUI og markedet
- For å utnytte potensialet for næringsutvikling og -vekst

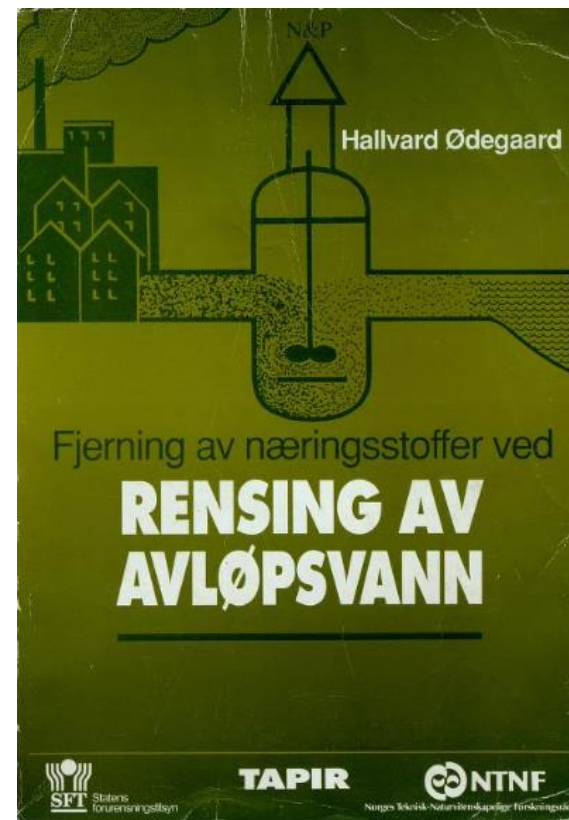


FAN-programmet – forskningsprogram for fjerning av næringsstoffer

Etablert i 1988 – SFT, finansiert av NTNf med 9 mill kr.
(I tillegg hhvis 15 og 35 mill kr direkte til Bekkelaget og
VEAS fra MD (FoU og pilot for N-fjerning)

Mål for FAN-programmet:

- Framlegge anbefalinger mht hvilke tekniske løsninger som kunne brukes for å nå målene i Nordsjøavtalen
- Utarbeide et økonomisk grunnlag for kostnadene forbundet med næringsstoff-fjerning, som SFT kunne bruke i sin tiltaksanalyse
- Bidra til utvikling av norsk miljøteknologi
- Bidra til kompetanseheving innen nitrogenfjerning i det norske fagmiljøet



Forskningsprogram om fjerning av næringsstoffer fra avløpsvann (FAN-programmet).

Av Hallvard Ødegaard.

Hallvard Ødegaard er professor ved Institutt for Vassbygging, NTH.
Han er sivilingeniør fra NTH 1969 og dr.ing. samme sted 1975.

INNLEDNING.

På midten av 1980-tallet ble man i stadig sterkere grad oppmerksom på at fjorder og kystnære farvann mot Nordsjøen var i en forurensningsutvikling. På bakgrunn av denne situasjonen, ble de land som grenser til Nordsjøen enige om å inngå en avtale om tiltak for å verne Nordsjøen mot forurensning. Sentralt i avtalen sto tiltak

sjøen på strekningen svenskegrensa til Jomfruland. Tilsvarende rensing ble også foreslått for anlegg for mer enn 30.000 personer med utslipp til vassdrag som leder til den nevnte kyststrekningen. Det ble foreslått at de store rensenanleggene i Oslo-regionen skulle ferdigstilles innen 1995. De øvrige anleggene større enn 30.000 personer skulle ferdigstilles i 1996 og de større enn 10.000

Nasjonalt handlingsplan – inspirert av FAN-programmet

- Kan legges til et utvidet Program for teknologiutvikling (FHI)
- Bygge kompetanse for nitrogenrensing med mer
- Teknologiutvikling for løsninger tilpasset norske forhold
- Nyere utfordringer: klimaeffekter, miljøgifter etc

