



Fylkesmannen i Nord-Trøndelag
Nord-Trøndelagen fylkesrådmann

Rensekrav i Trondheimsfjorden

Nye SARA
renseanlegg,
Stjørdal

-med utgangspunkt i Stjørdal

Leif Inge Paulsen
Stjørdal 25.10.2017

FYLKESMANNEN I TRØNDELAG

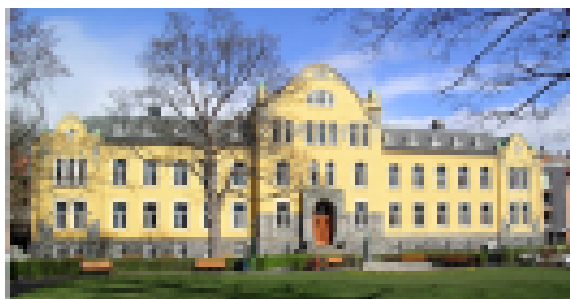
Det nye embetet er operativt fra 1.1.2018

Både Steinkjer



**oppretholdes som lokaliseringssteder
for det sammenslåtte embete.
Hovedsete skal ligge i Steinkjer**

og Trondheim



KLIMA OG MILJØAVD.

Seksjon	Seksjonene ledes fra	
	2018	2021
Naturmangfold land	Steinkjer	Steinkjer
Naturmangfold vann	Trondheim	Trondheim
Miljø og klima i plan	Steinkjer	Steinkjer
Forurensning	Trondheim	Trondheim

Avløpsforvaltning - roller

Forurensningsloven fundamentet – plikt til å unngå fare for forurensning

Forurensningsforskriften minimumskrav, f-myndigheten kan sette strengere krav

Forurensningsforskriftens kap. 14 tilpasset EU's avløpsdirektiv

Kommunene: Forurensningsmyndighet kap. 12 og 13
Tilsyn
Drift avløpsanlegg

Fylkesmannen: Forurensningsmyndighet kap. 14
Tilsyn
Klageinstans kap. 12 og 13

Miljødirektoratet: Klageinstans kap. 14

Kap. 14 anlegg i NT

(> 10 000 personer i sjø
> 2000 personer i ferskvann)



Løsberga Steinkjer

Trondheimsfjorden:
Stjørdal, Levanger, Verdal, Steinkjer
(Alle har fosforfelling)

Andre:
(+ Meråker og Namsos (primærrensing))
(Orkanger har primærrensing)

Rensekrav i kap. 14

- **EU'savløpsdirektiv til grunn**
 - Primærrensing: 50 % reduksj. partikler, 20 % organisk stoff
 - Sekundærrensing: 70 % reduksj. organisk stoff
- **Mindre følsomme områder (Trondh.fj.):**
 - **Aksept for videreføring av fosforrensing (90 % P-fjerning) på eksisterende anlegg inntil de utvides/fornyes**
 - **Sekundærrensekravet gjelder ved nyanlegg/utvidelser**
 - **FM kan gi unntak**

Rensekrav, forts.

- **Best tilgjengelig teknologi; lekkasjer, overløp**
- **Oversikt over alle overløp og lekkasjer av betydning**
- **Registrere eller beregne driftstid for utslipp fra overløp**
- **Tilbakevirkende kraft for eksisterende utslipp**

Utlippstillatelser

Utslippstillatelser til tross for selv bærende forskriftskrav:

- Lokale tilpasninger som følge av høringsprosess
- Lokalisering av utslippspunkt
- Lutfjerning
- Framdriftsplan mht. avløpssanering og separering
- Energibruk, energistyring, rapportering

Prøvetaking – overvåking

- **Totalfosfor, organisk stoff, partikler**
- **>20 000 personer: tungmetaller**
- **>50 000 personer: organ. miljøgifter**
- **Akkrediteringskrav for prøvetaking og laboratorium**
- **Ved unntak fra sekundærrensing: resipientovervåking**
- **Steinkjer, Meråker og Verdal pålegges resipientovervåking i 2017**



Tungmetaller

Avløpsslam

Slammet i Nord-Trøndelag tilfredsstiller klasse 0, 1 eller 2 og kan brukes på dyrkamark i henhold til gjødselvareforskriften.

Tungmetaller i avløpsvann

Verdal, Steinkjer og Stjørdal har et gjennomsnittlig kobberinnhold på henholdsvis 38 - 44 µg/l, isolert sett dødelig for bl.a. fisk.

Innholdet av sink 133 - 184 µg/l.

Metallene antas primært å komme fra avleiringer fra rør og metallkonstruksjoner.

Miljøforbedring med nye SARA rensaneanlegg

Gammelanlegget overbelastet organisk og hydraulisk overløp kunne ikke måles

Utslipp 46 m dyp, 1100 m fra land, nødoverløp 800 meter fra land, 20 m dyp

Grundig planlegging, god dialog m FM, god søknad, god dokumentasjon, bl.a. resipientundersøkelse, ingen klager, tar inn kloakk fra Skatval

Stjørdal gitt unntak fra sekundærrensekravet, P fjerning, strengere rensekrav enn flere kommuner i ST (terskelfjord), krav om resipientovervåking hvert 4. år

Lagt inn mulighet for et evt. biologisk rensetrinn, luktfjerning

Utslippsledningen skal ikke synes i Vikan fuglefredningsområde

Klager

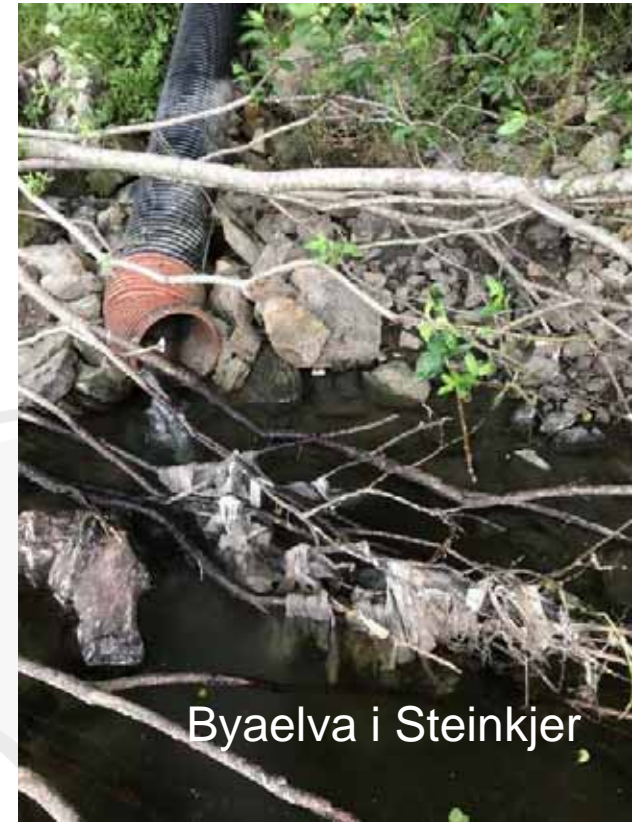
FM mottar klager innen avløp. De siste år:

- **To klager på vedtak i Frosta (kap. 13-anlegg)**
 - **Nye tilkoblinger til overbelastet anlegg**
 - **6-ukersregelen for å ta stilling til søknad**
- **Generell misnøye med kommuner som f-myndighet**
 - **Avløp fra 13 og 14 - anlegg**
 - **Separate utslipp i bolig- og hyttefelt**

Tilsyn; typiske avvik

Utslipp:

- Rensekrav for utslipp til vann ikke overholdt
- Overløp av urensset kloakkvann håndteres ikke tilfredsstillende, eks Byaelva i Steinkjer



Byaelva i Steinkjer

Internkontroll:

- Overordnede mål og planer for avløpsanlegget er mangelfulle.
- Miljørisikovurderingen for avløpsanlegget ikke tilfredsstillende eller brukes ikke.
- Avviksbehandling for avløpsanlegget er ikke tilfredsstillende.



Rensekrav næringsmiddelindustri

Mekanisk

Ytterøykylling (20 % reduksjon av SS, 0,5 mm sil)
Norsk Protein (125 tonn BOF/år, 150 mg fett/l)

Biologisk kjemisk

Røra Fabr (177 tonn BOF/år, 85 % reduksjon BOF, komm. nett)
Tine (66.8 tonn BOF/år, 80 % red. av BOF – kom. nett)

Kjemisk

Hoff Sundnes (kalkfelling, 20 % SS, 30 % KOF)
Nortura (212 tonn BOF/år – komm. nett)

Andre forurensningskilder: treforedling, settefiskproduksjon og biogassanlegg

Takk for meg, lykke til med nyanlegget!

