





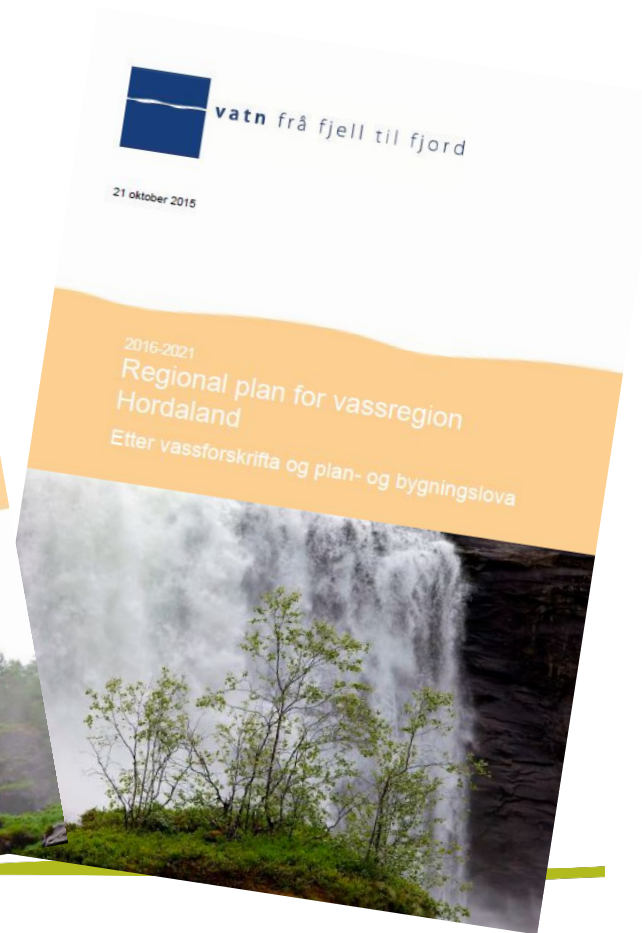
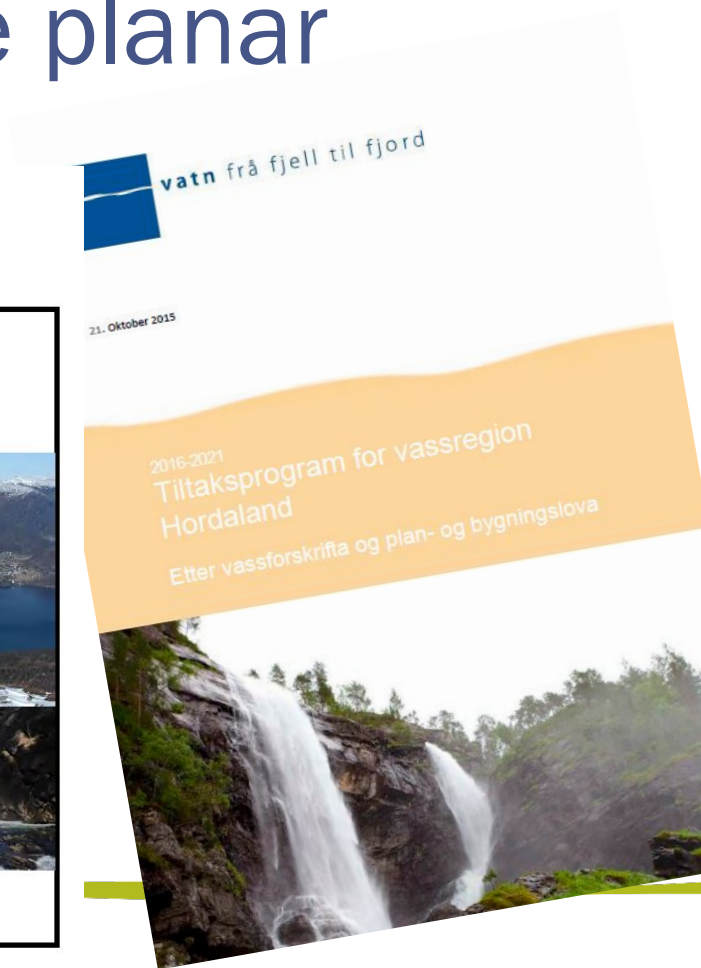
# Gjeldande planar



Vesentlege vassforvaltningspørsmål  
Vassområde Voss- Osterfjorden  
Versjon nr. 5/ 1.6.2012 ved prosjektleiar Sveinung Klyve



Særtorden og Vassforvaltning  
Foto: S.Klyve 4.03



# Viktige ting sidan sist

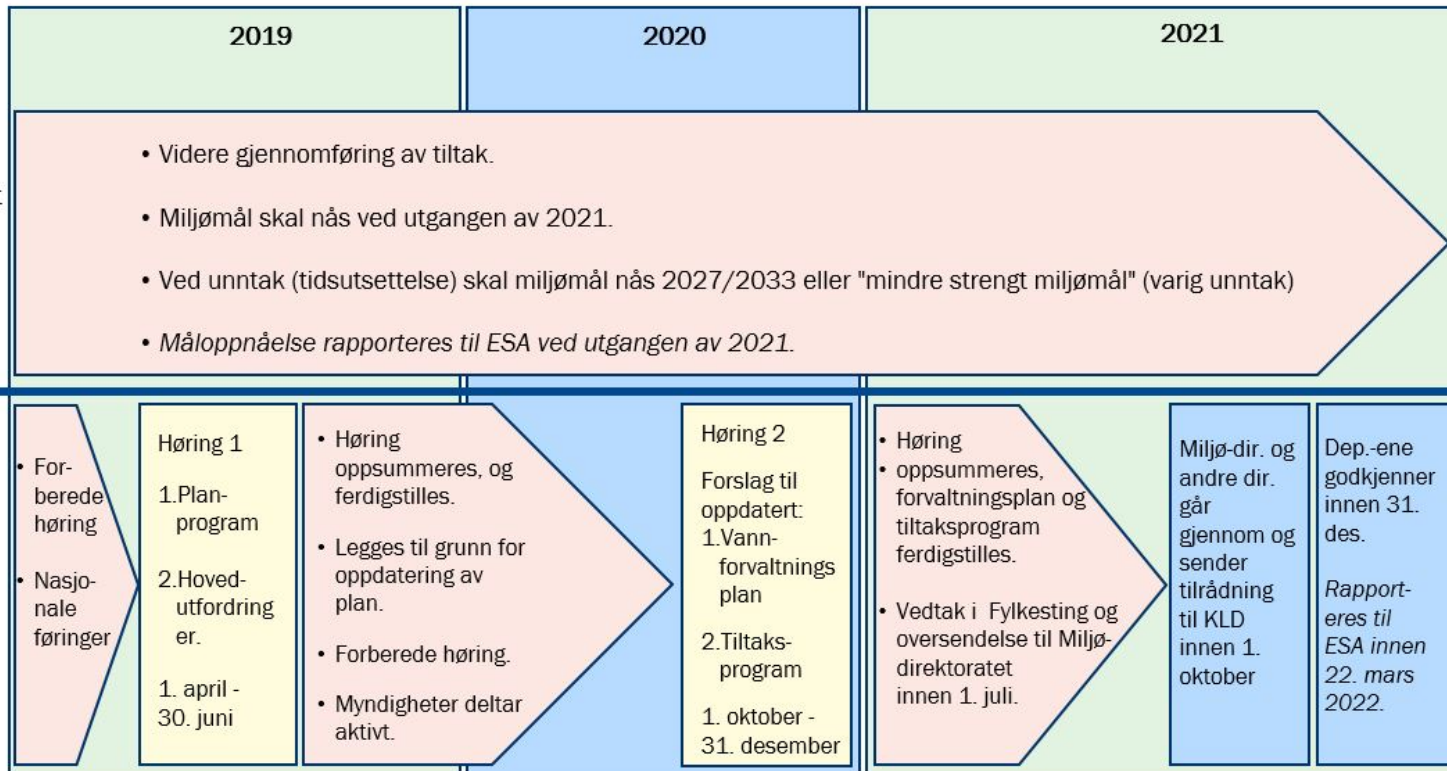
- Fylkeskommunen er framleis vassregionmynde, fylkesmannen fekk ikkje ansvaret
- Ein del av regionreformen
- Prosessen med ny plan kom difor seint i gang
- Hordaland og Sogn og Fjordane vert Vestland fylke frå 1.1.2020
- Fylkesmannen i Hordaland og Sogn og Fjordane vert fylkesmannen i Vestland frå 1.1.2019
- Fylkesmannen har ansvar for oppdatering av vann-nett og overvåkingsprogram.

# Ny vannforskrift frå 1.1.2019.

- Forskriftsendringene innebærer:
- endringer for å sikre en mer rasjonell og effektiv oppdatering av vannforvaltningsplanene
- tydeliggjøring av roller og ansvar i vannforvaltningsarbeidet
- endringer for å bringe vannforskriften mer i samsvar med vanndirektivet
- Vannforskriften gis nå med hjemmel i:
- Forurensningsloven,
- Plan- og bygningsloven,
- Vannressursloven og
- Naturmangfoldloven

# Viktige milepæler 2019 - 2021

Oppfølging av godkjent vannforvaltningsplan 2016 - 2021



# Handlingsprogram 2019-2021

Innspel til endringar, kven gjer kva og når ?



# Kunnskapsgrunnlaget –

oppdateringar fortløpande  
gjennom overvåkingsprogram



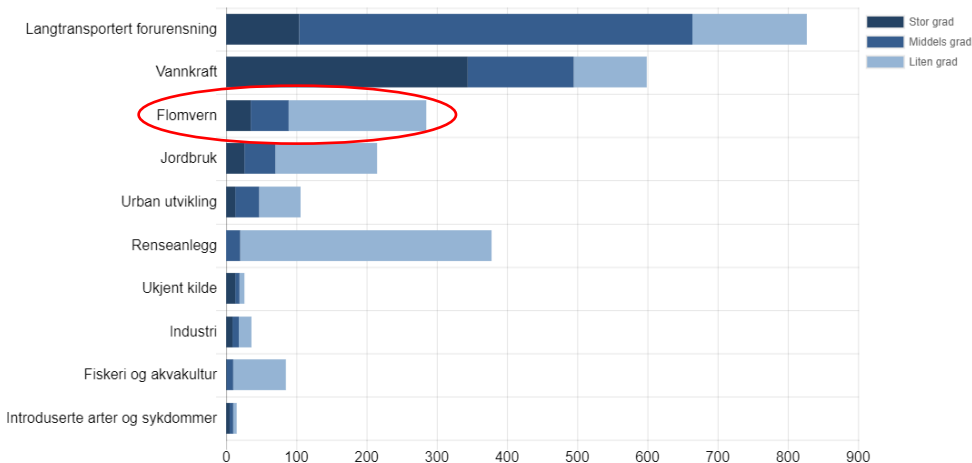
Elvemusling, Ervikja

# Tiltaksrapportering

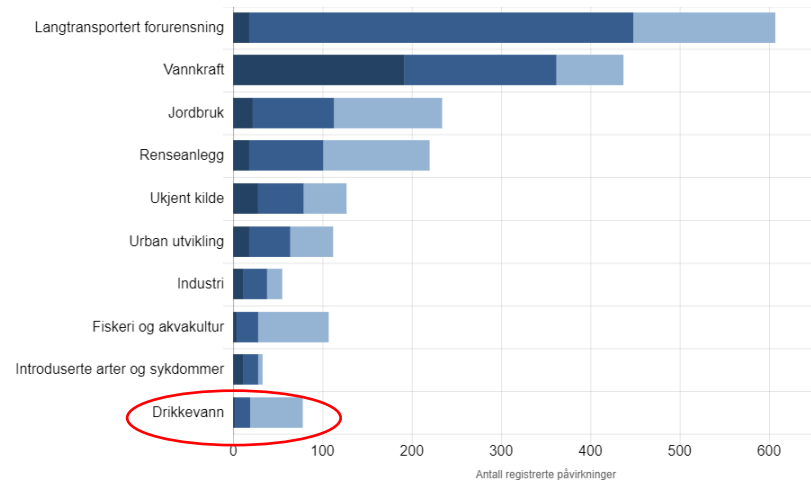
- 3.6.2 Prioriterte tiltaksområde i vassregionen i tiltaksprogrammet

# Påverknadar – 10 største

## Sogn og Fjordane



## Hordaland



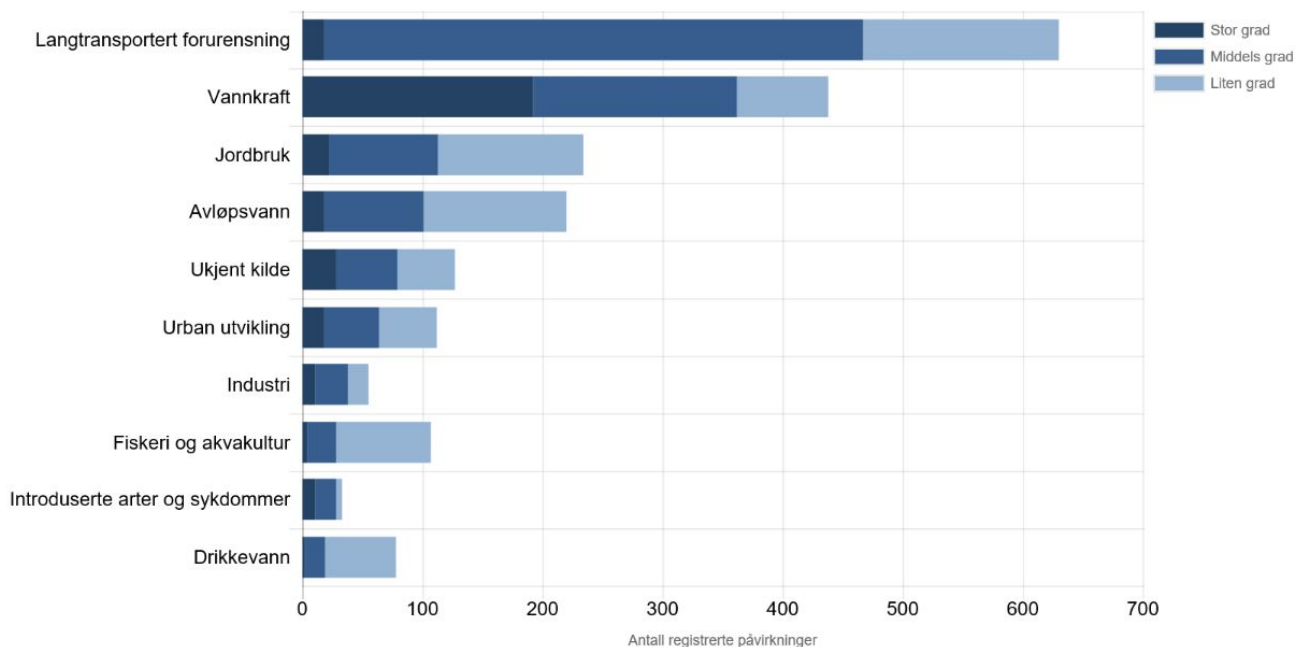


# Påverknadar HL

Er det påverknadar / data som enno ikkje er registrert inn i Vannmiljø og Vann-nett?

Korleis har sektorstyresmaktane kvalitetssikra datagrunnlaget?

## Oversikt over de 10 største påvirkningsgruppene



# Planprogram – innspel til endringar

På høyring frå 1.4.2019-1.7.2019



Bilete:

# Om planprogrammet

*Målet er å gi høve til tidleg medverknad, god informasjon og dialog, og ein føreseieleg prosess for alle involverte. Sektorstyresmaktar har plikt til å bidra inn i arbeidet*

- Kva vil sektorstyresmaktar bidra med?

# 4. Vassregionen vår

- 4.1 Kort skildring av vassregionane i dag
- 4.2 Endringar av vassregionen sidan førre plan
  - Skildring av ny vassregion Vestland

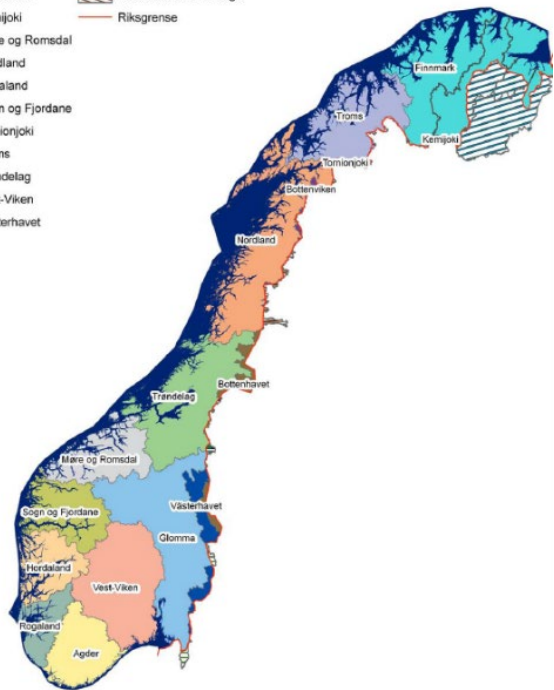
# Vannregioner

## I Norge

-  Agder
-  Bottenhavet
-  Bottenviken
-  Finnmark
-  Glomma
-  Hordaland
-  Kermjøki
-  Møre og Romsdal
-  Nordland
-  Rogaland
-  Sogn og Fjordane
-  Tornionjøki
-  Troms
-  Trøndelag
-  Vest-Viken
-  Væsterhavet

## Internasjonalt

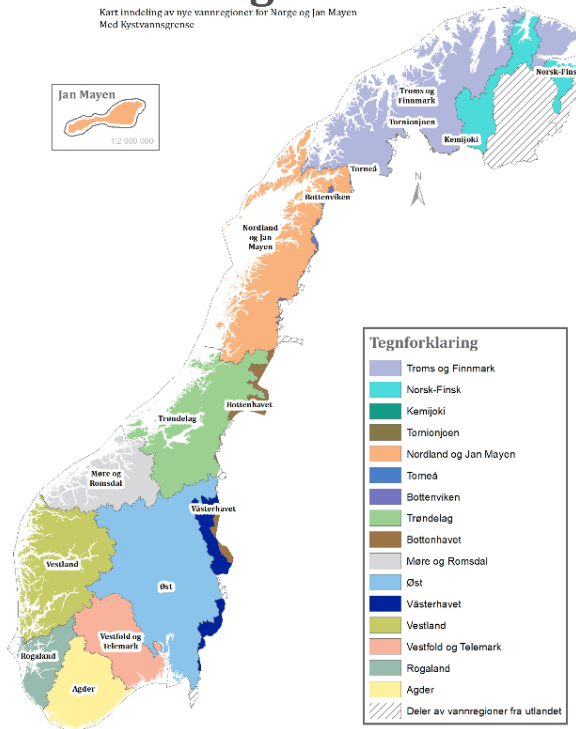
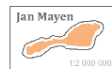
-  Finnmark fra Finland
-  Glomma fra Sverige
-  Nordland fra Sverige
-  Troms fra Sverige
-  Trøndelag fra Sverige
-  Væsterhavet fra Sverige
-  Riksgrense



# Ny Vassregion Vestland

## Vannregioner 2020

Kart inndeling av nye vannregioner for Norge og Jan Mayen  
Med kystvannsgrense



(kart  
018)

# Vestland - samanslåing

Fylkesmannen i  
Vestland frå  
1. jan. 2019

FM i SF

FM i HO

Vestland  
Fylkeskommune frå  
1. jan. 2020

SFFK

HOFK

Vestland vassregion frå  
1. jan. 2020

SF  
vassregion

HO  
vassregion

# Vassregion Vestland

- Omfatter største delen av Vestland fylke.
- Mindre deler av fylka Innlandet, Viken, Vestfold og Telemark og Møre og Romsdal drenerer også til denne vassregionen.
- Frå Etnevasstraget til og med Sildegapet og Hornindalsvasstraget, med aktuelle kyst- og fjordområder.

# Høringsdokument for planperiode 2022 - 2027

Sogn og Fjordane og Hordaland

Vestland

Planprogram SF og HO  
Høring  
1. april - 30. juni 2019

Hovudutfordringar i  
SF og HO vassregionen og  
vassområda  
Høring 1. april - 30. juni 2019

Forvaltningsplan og  
tiltaksprogram for Vestland  
Høring 1. juli - 30. des. 2020



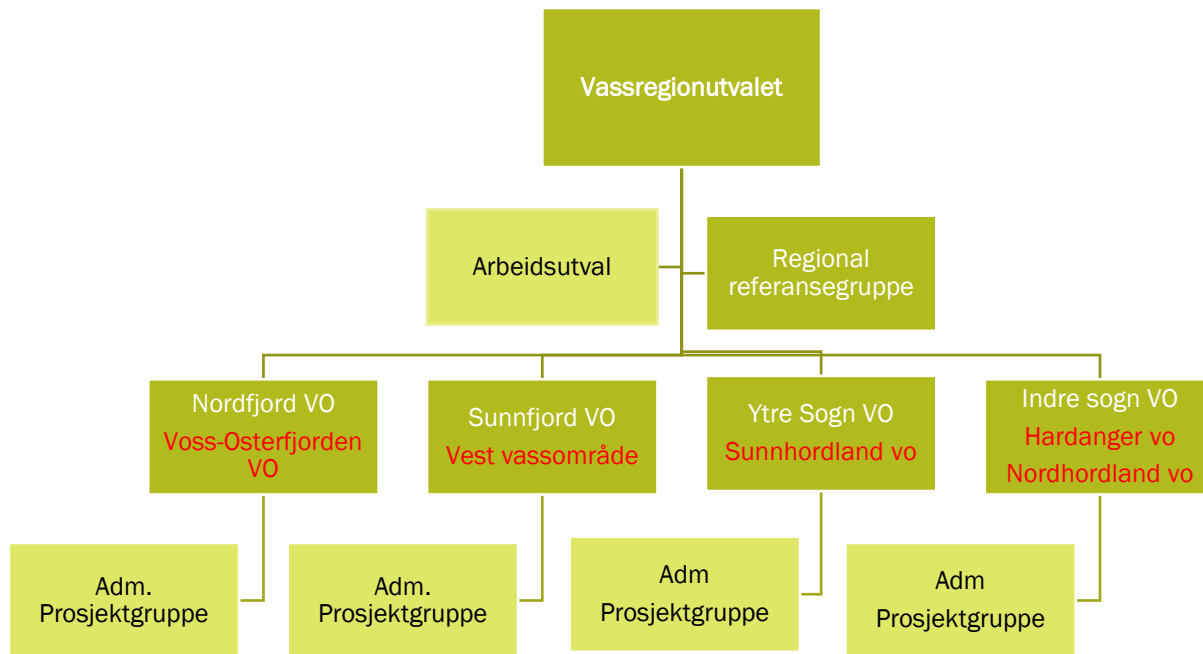
# Plandokument



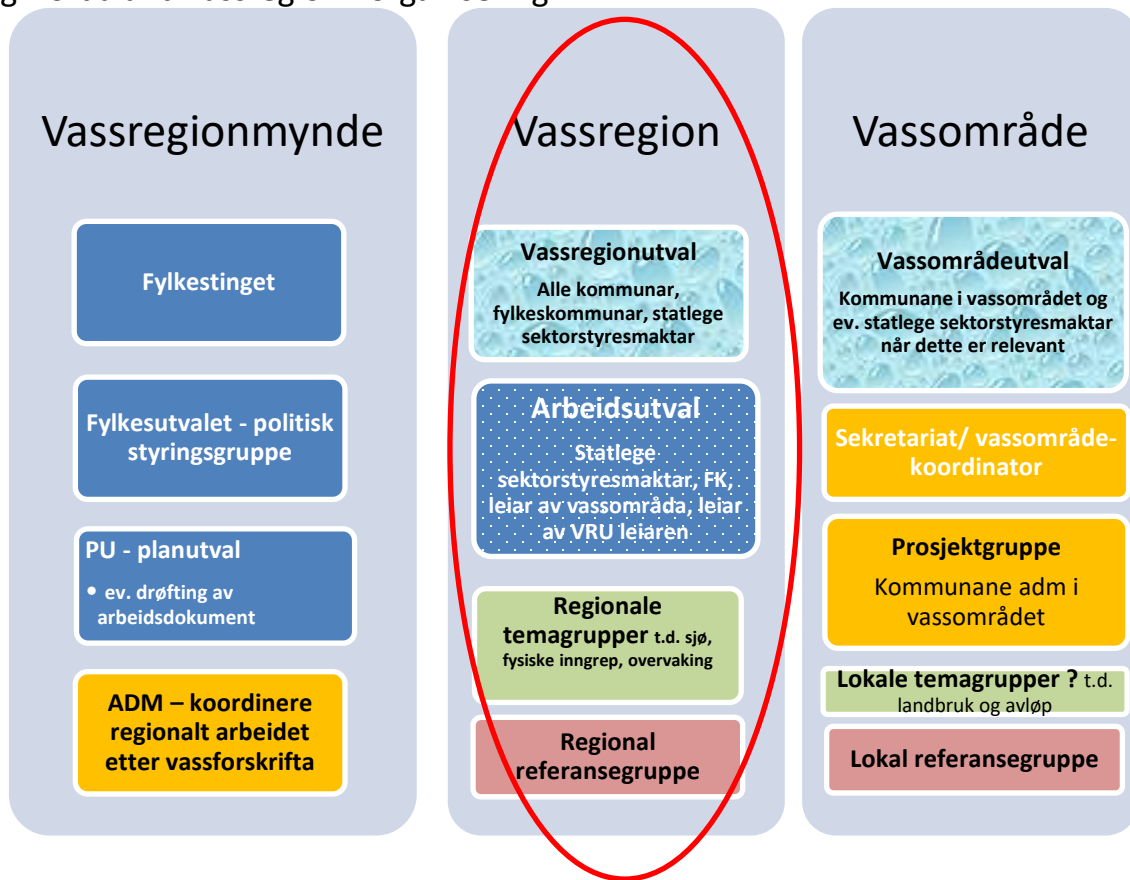
# 8. Organisering av arbeidet i ny vassregionen

- Vi ønskjer innspel på løysingar dagens eller ny ?

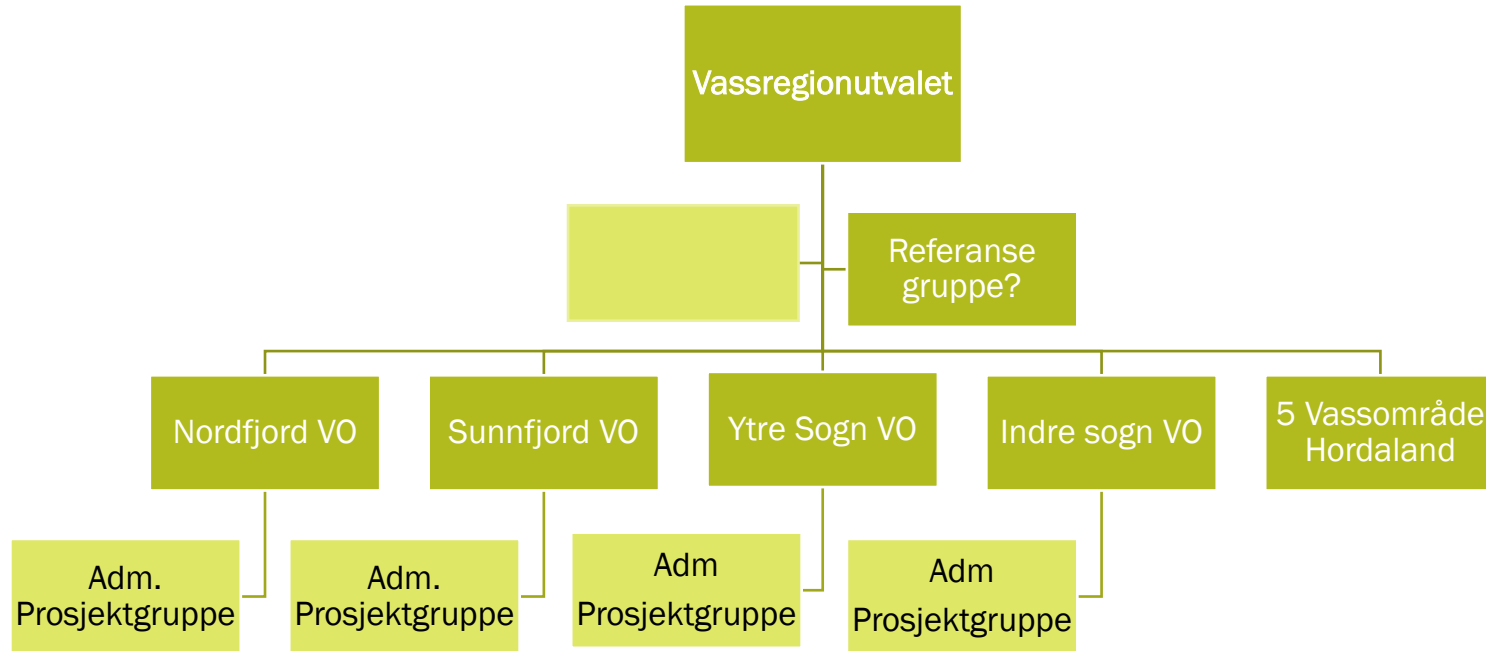
# Gjeldande organisering Sogn og Fjordane og Hordaland (ganske likt)



## Sogn og Fjordane og Hordaland vassregion - organisering



# Organisering Vestland



# Vestland vassregion

## Vassregionutval

Arbeidsutval /gruppe?

Regionale temagrupper?

Regional referansegruppe ?



# Nasjonale føringar

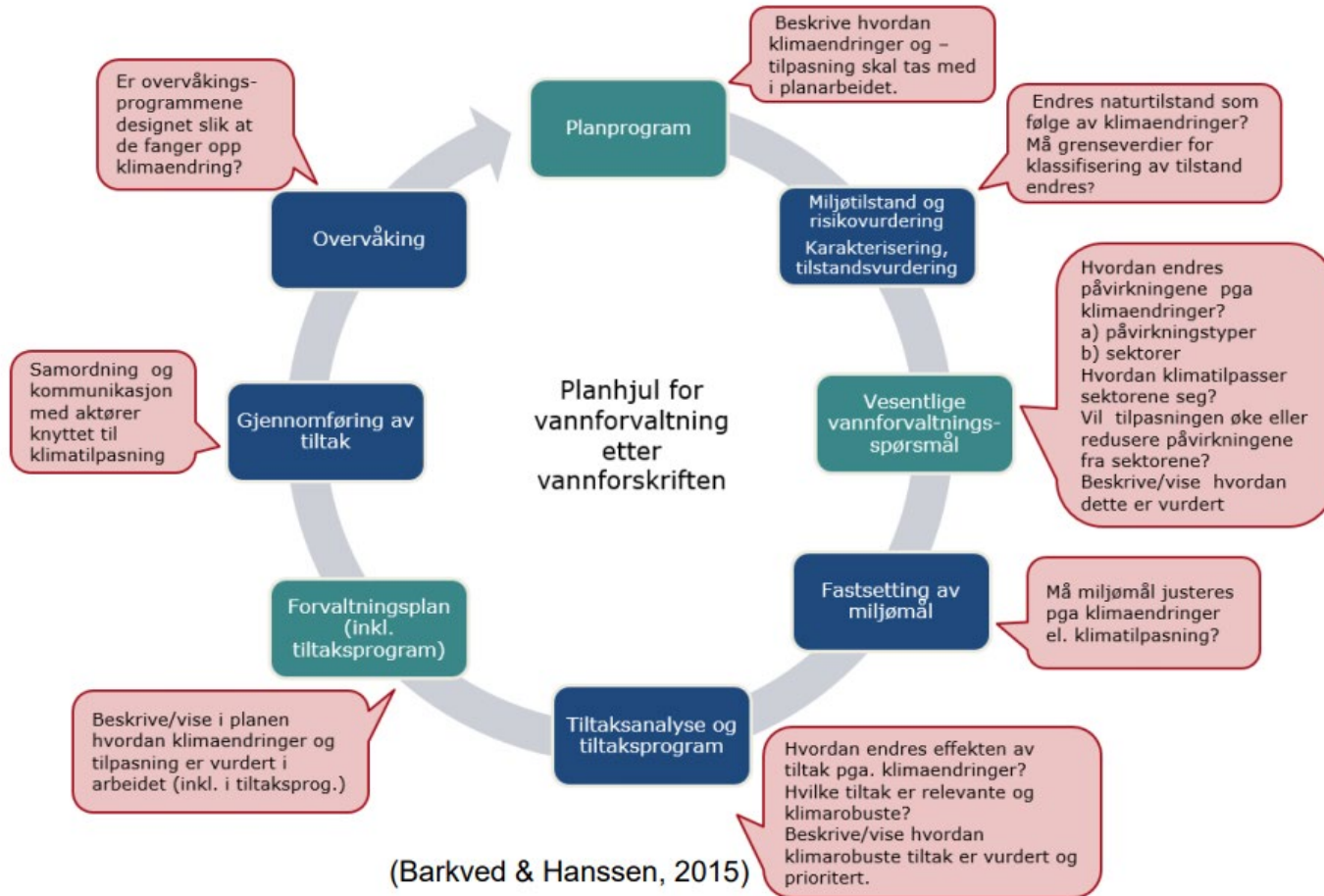
- Nasjonale føringar for arbeidet kjem innan årsskiftet 2019, **ikkje klare enno**
  - Handlingsrommet til vassregionstyresmaktar
    - Vasskraft...
    - Fiskeoppdrett

# 9. Deltaking, medverknad og informasjon

- Styresmaktar som prosessen får følgjer for, har sjølve eit ansvar for å delta **og plikt til å bidra** innanfor sine ansvarsområde.
- NVE
- Mattilsynet
- Fiskeridirektoratet
- Fylkesmannen
- Statens vegvesen
- Jernbaneverket
- Kystverket
- Fylkeskommunen
- Kommunane



# Vannforskriften og klimaaspekter



(Barkved & Hanssen, 2015)

# 11 Konsekvensutgreiing

## Kva betyr planen for:

- Miljø og samfunn
- Beskyttelse og forbetring av vassmiljøet
- Arealbruk og verksemd (næringar/sektorar)

## Scenariokonferanse april/mai 2019

- Påverknader og tilstand
- Venta trendar fram mot 2027 og vidare framover
  - Befolkning, arealbruk, utbygging og infrastruktur, vassbruk, avløp, næringsutvikling, klimaendringar, flaum

## Scenariokonferanse 2 vinter 2020

- Null alternativ
- Maksimumsalternativ
- Realistisk/balansert alternativ

# Hovudutfordringar

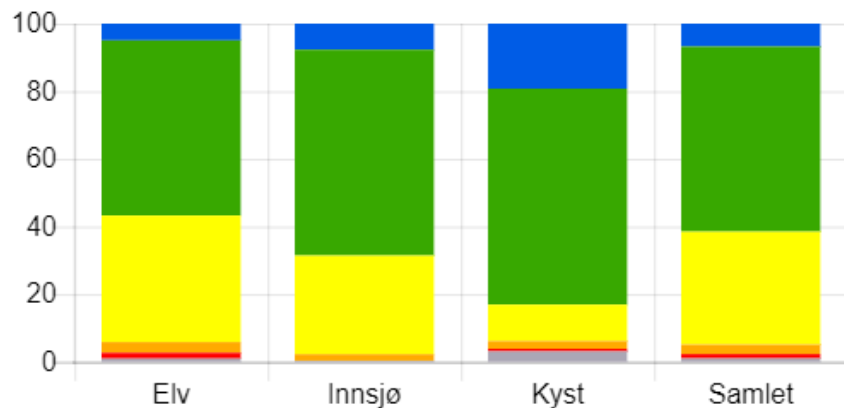


# Kva vil me vita hjå kommunen

- Kva utfordringar har kommunen på vassmiljøet sidan sist dokument i 2014.
- Kva påverknad kan nye større anlegg gi for vassmiljøet:
- Nye kraftverk eller ombygging slik som Palmafossen på Voss
- Flaum som i 2014 Voss og Odda
- Nye store hyttefelt som Myrkdalen i Voss, med nytt kloakk og drikkevassanlegg
- Stor utbygging og ny busetnad som på Askøy, Meland, Lindås
- Problem med nok drikkevatt som Askøy, sommaren 2018
- Nye renseanlegg slik som Kvam har fått
- Nye veganlegg som E-39, E-16 Arna-Stanghelle
- Når vart det laga hovedplan vatn og avløp og rullering av kommuneplan
- Problem med plastavfall i vassdrag og sjø. Viktig EU-tema
- 1000 tonn plast langs kysten i Fjell Sund og Øygarden, 8 x meir enn andre stader i verden pr km
- Skal kommunen slå seg saman med andre og gjev dette speielle utfordrignar eller gevinstar. Til dømes meir fagleg miljø

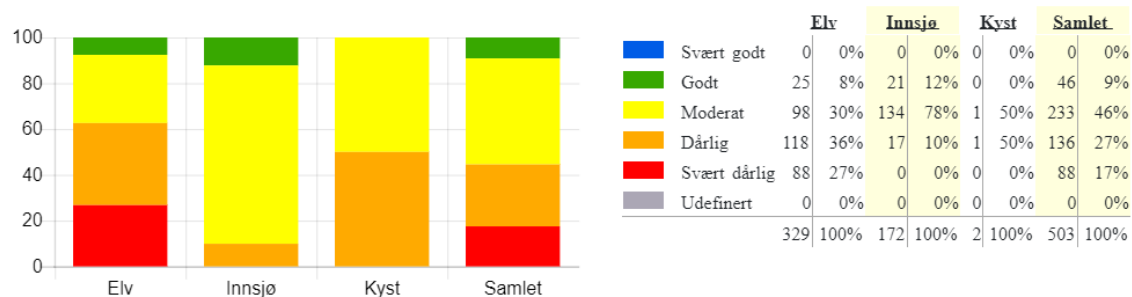
# 3. Miljøtilstanden – naturlege VF

Antall og %



## Fordeling i antall og prosent pr vannkategori

### Sterkt modifiserte vannforekomster



Figur 2c Fordeling antal og prosent per vasskategori, Sterkt modifiserte vassførekomstar i Sogn og Fjordane. Kjelde: Vann-Nett 28 november 2018

# Tema fram til oppdatert forvaltningsplan

- Styrke kunnskapsgrunnlaget
  - Innan kva for område/tema?
    - Kartleggingar, utfordringar, overvaking...
- Oppdatere miljømål, unntak og tiltak
  - SMVF/MSM – regulerte vassdrag, hamner
  - Beskytta område – strengare miljømål?
- Omtale av kostander og nytte
- Klimaendringar og klimatilpassing
  - Korleis jobbe med klimaendringar i vår region?
  - Omtale av område med flaumrisiko
    - Tiltak for å avgrense flaumrisiko
- Drikkevatt og badevatt

# Treng innspel på

## 3.7 Endringar i miljøtilstanden sidan førre periode

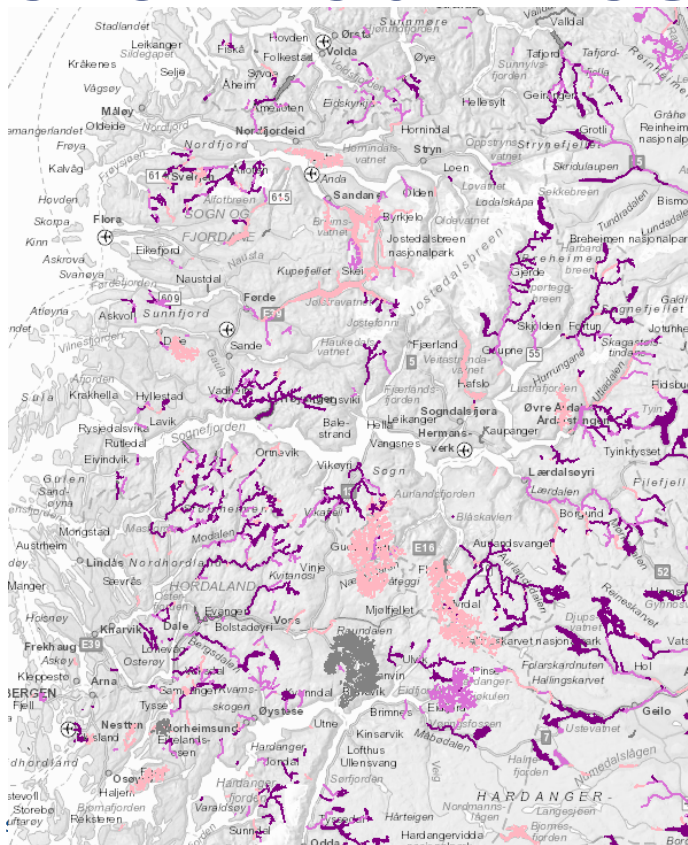
*[Skal skrivast i regionane: Endring i økologisk tilstand i vassførekomstane i vassregionen sidan godkjenninga i 2016. For eksempel kan dette være endra vurdering av tilstand grunna ny overvaking og kunnskap, eller endra tilstand på grunn av nye påverknader/utbygginger, eller endra tilstand fordi miljøtiltak allereie har gitt resultat.]*

## 5.2 Endringar i miljømål og unntak

- *[Endring i miljømål og unntak i vassregionen sidan 2016. Om det ikkje finst grunnlag for å samanlikne, eller opplysningar manglar må det kort skrivast kvifor her.]*



# Påverknad – vasskraft



✓ — Vannforekomster: Største påvirkning fra vannkraft med påvirkningsgrad

✓ — Elv

— Liten grad

— Middels grad

— Stor grad

— Ukjent grad

✓ — Innsjø

— Liten grad

— Middels grad

— Stor grad

— Ukjent grad

✓ — Kystvann

— Liten grad

— Middels grad

— Stor grad

— Ukjent grad

Tilføy kartlan

## 4. Kva for påverknadar bør omtalast nærmare?

Påverknad	Ja/nei	Kven
Langtransportert ureining	Ja	
Vasskraft	Ja	
Flaumvern		
Urban utvikling		
Avrenning frå jordbruk		
Renseanlegg/Avløp		
Ukjent kjelde		
Industri		
Fiskeri og akvakultur		
Introduserte arter og sjukdomar		

## 4.4 samfunnsutvikling

- Befolkning, arealbruk, utbygging og infrastruktur, vassbruk, avløp, næringsutvikling, klimaendringar, flaum m.m.

# 4.5 Overordna utfordringar

- *[Døme på forvaltingstema som blei trekte fram førre gong hovudutfordringar var på høyring i heile landet, i 2012/2013:*
- *Behov for betre kunnskaps- og datagrunnlag (frå overvaking/prøvetaking)*
- *Behov for avklaring av overordna målkonfliktar mellom vassmiljø og andre samfunnsinteresser, t.d. bruk, oppdrett og vasskraft*
- *Behov for nok ressursar til å gjennomføre vassforvaltinga med god samordning mellom kommunar, koordinering mellom myndigheiter og god medverknad for interessentar*
- *Behov for godt nok regelverk, verkemiddel og ressursar hos dei respektive tiltaksansvarlege sektormyndigheitene til å gjennomføre beskyttande og forbetrande miljøtiltak, slik at ein kan nå måla*
- *Behov for å vareta vassmiljøet i arealbruken og ved arealendringar, t.d. i kommunale areal- og reguleringsplanar]*

# Hovudutfordringar i SF 2013 i førre plan kva er stoda i dag i SF og HO ?

Utfordring	Sogn og Fjordane Gjennomsnitt	Nordfjord	Sunnfjord	Ytre Sogn	Indre Sogn
Redusere påverknad frå sur nedbør, dome	3	2	4	5	1
Redusere påverknad frå landbruk	3,25	5	3	3	2
Redusere påverknaden/punktutslepp frå avløp	3	3	3	3	3
Redusere påverknad frå industri	4	4	4	5	3
Redusere påverknad frå spreitt busetnad	2	2	3	1	2
Redusere påverknad frå hamner	1,75	2	2	2	1
Redusere ureina grunn og sediment	2	2	2	2	2
Redusere påverknaden frå fysiske inngrep	4,5	4	4	5	5
Redusere påverknad frå rømt oppdrettsfisk*	5	5	5	5	5
Redusere påverkan frå lakselus *	5	5	5	5	5
Redusere påverknad frå gruvedrift**	1,25	0	5	0	0

\* Usemje om korleis vurdere påverknad frå rømt oppdrettsfisk og lakselus

\*\* Løyve er enno ikkje gitt for utvinning av rutil frå Engebøfjellet.