



vann fra fjell til fjord

# Saman for vatnet

Oppdatering av regional vassforvaltingsplan  
med tilhøyrande tiltaksprogram

Vedlegg 2 til høyringsdokument 2:

## Hovudutfordringar

i vassområde Sunnhordland  
2022-2027



Våren 2019

---

## Innhald

1. Innleiing .....	3
2. Om dokumentet .....	4
2.1 Vassområdet vårt .....	5
3. Miljøtilstanden i vassområdet – korleis står det til med vatnet vårt? .....	7
3.1 Økologisk tilstand i overflatevatn i vassområdet .....	7
3.2 Sterkt modifiserte vassførekomstar (SMVF) i vassområdet.....	9
3.3 Kjemisk tilstand og grunnvatn .....	10
3.4 Endringar i miljøtilstanden .....	10
4. Påverknader i vassområdet .....	11
4.1 Kva påverkar vassførekomstane i vassområdet vårt? .....	11
4.2 Samfunnsutvikling, klimaendringar og planlagd aktivitet og verksemd .....	13
4.3 Endringar i påverknader og utviklingstrekk.....	16
5. Miljømål og unntak i vassregionen.....	17
5.1 Endringar i miljømål og unntak .....	18
6. Tiltak i vassregionen – når vi miljømåla?.....	19

*Forsidebilde: Brattavika i Austevoll. Foto: Fylkesmannen i Vestland*

---

## 1. Innleiing

Fram mot 2021 skal dei regionale vassforvaltingsplanane og dei tilhøyrande tiltaksprogramma i heile Noreg oppdaterast og justerast. Den gjeldande regionale vassforvaltingsplanen med tilhøyrande tiltaksprogram har fått verke sidan 2016. Vi skal no gå gjennom korleis det står til med vatnet, og justere planane for korleis vi best kan ta vare på vatnet vårt framover. Oppdaterte planar og tiltaksprogram skal gjelde frå starten av 2022 til utgangen av 2027. Les meir om vassforvaltinga i Noreg [her](#).

I prosessen fram mot oppdaterte vassforvaltingsplanar og tiltaksprogram vil det vere to høyringar, med to dokument i kvar høyring.

På høyring frå 1. april til 30. juni 2019:

- 1 Planprogram ([lenkje](#) til dokumentet)
- 2 Hovudutfordringar i vassregionen med vedlegg (dette er vedlegg X)

På høyring frå 1. juli til 31. desember 2020:

- Forslag til oppdatert regional vassforvaltingsplan
- Forslag til oppdatert regionalt tiltaksprogram

Dette dokumentet om hovudutfordringar inneheld ei oppdatert oversikt over miljøtilstand, påverknader og status for gjennomføring av tiltak og er derfor eit viktig dokument i prosessen fram mot oppdatert vassforvaltingsplan og tiltaksprogram. Ei felles forståing av kva som er dei viktigaste utfordringane, vil gi eit godt grunnlag for vidare samarbeid om oppdateringa av forvaltingsplanen og det tilhøyrande tiltaksprogrammet.

Samtidig som hovudutfordringane skal også planprogrammet ut på høyring. I planprogrammet kan du lese meir om korleis prosessen fram mot oppdaterte planar skal gå for seg, kven som er involverte – og når – og prosessen for medverknad.

Med høyringa av planprogram og hovudutfordringar er vi no inne i planarbeidet for andre runde av regionale vassforvaltingsplanar. Gjeldande regional vassforvaltingsplan og tiltaksprogram blei utarbeidde i 2015, godkjende i 2016 og gjeld til utgangen av 2021. Planen og tiltaksprogrammet som no skal reviderast og oppdaterast, skal gjelde for åra 2022 til 2027.

*Gjeldande plandokument for planperiodane 2010–2015 og 2016–2021 finn du [her](#).*

Utarbeidinga av dette dokumentet er basert på uttrekk frå Vann-Nett, møte med vassregionmynde i Hordaland desember 2018 og møte i Sunnhordland vassområdeutval 15.01.019.

Dokumentet er utarbeid av Kari Rydland, vassområdekoordinator for Sunnhordland.

---

## 2. Om dokumentet

Dette dokumentet ser på kva som var dei viktigaste utfordringane i førre planleggingsrunde, og kva for utfordringar som gjeld no, og som skal setjast på dagsordenen og arbeidast vidare med i neste forvaltingsplan og tiltaksprogram. Er det dei same utfordringane som gjeld?

### Spørsmål i høyringa

Dokumentet inneheld nokre spørsmål som vi særleg ønskjer svar på i høyringa. Alle spørsmåla er samla i boksen nedanfor. Du må gjerne sende inn andre kommentarar i tillegg til høyringssørsmåla. Vi vil leggje til rette for innspel undervegs i arbeidet fram mot nye plandokument og i den kommande høyringa av plandokumenta frå 1. juli 2020.

Spørsmål som vi særleg ønskjer svar på i høyringa:

- Er miljøtilstanden og påverknadene rett omtalt? Finst det data hos sektormyndigheiter eller lokal/erfaringsbasert kunnskap som kan bidra til ei betre omtale?
- Er alle viktige interesser tekne omsyn til? Er det nokon viktige interesser som ikkje er omtalte?
- Har du eller organisasjonen din / bedrifta di / styresmakta di innspel til prioriteringar i det vidare planarbeidet?



Vesentlege vassforvaltnings spørsmål frå 2013 er blitt erstatta med Hovudutfordringar i vassområdet. Kva endringar som har skjedd i vassområdet sidan sist er viktig å få med.



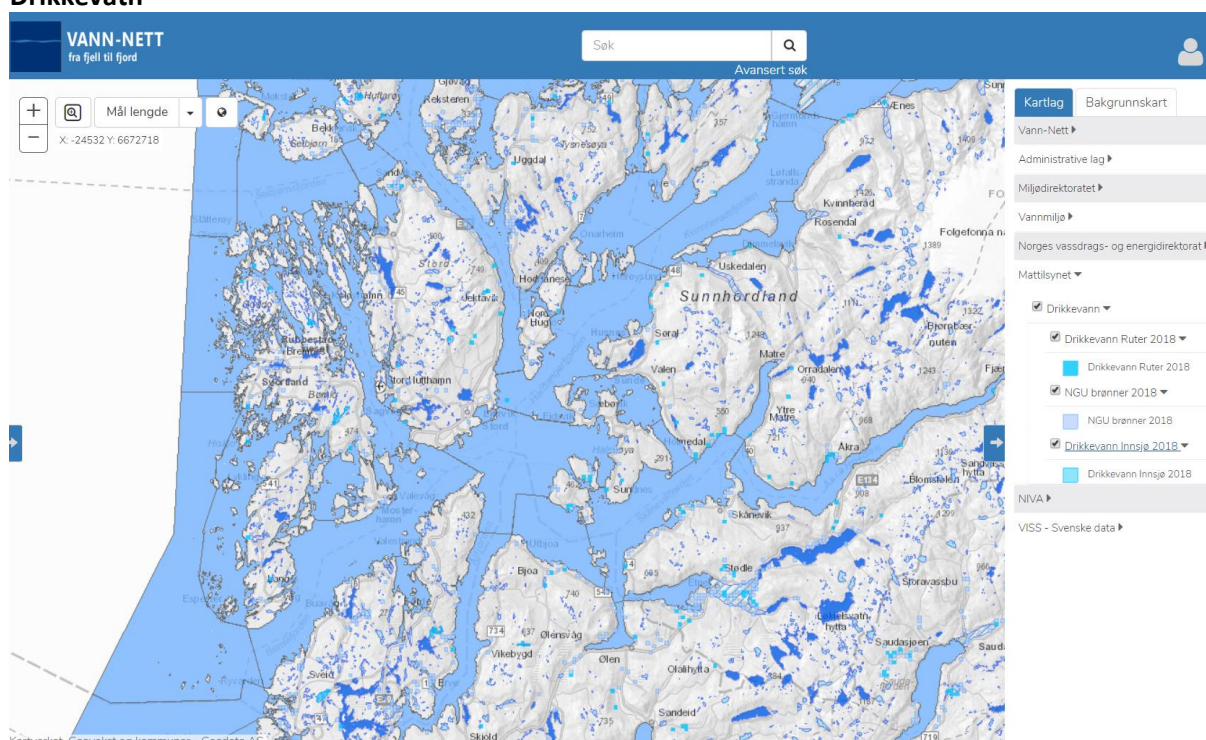
## 2.2 Vassførekostar

Det er definert 375 vassførekostar i Sunnhordland vassområde. 68 av desse er sterkt modifiserte på grunn av regulerede vassdrag.

Type vannforekomst:	Antall vannforekomster	Av disse; Antall SMVF*	Areal/lengde
Elver og bekkefelt	209	37	4076,60km
Grunnvann	9	0	23,89km <sup>2</sup>
Innsjøer	115	31	83,98km <sup>2</sup>
Kystvann	42	0	1856,22km <sup>2</sup>
Antall totalt	375	68	

*Tabell 1: Vassførekostar i vassområdet. Vassdraga og kystområda er delte inn i vassførekostar. Talet på vassførekostar er ikkje statisk og kan endrast undervegs etter kvart som kunnskapen om vassmiljøet blir endra/forbetra. Kjelde: Vann-Nett 12. desember. SMVF= Sterkt modifiserte vassførekostar.*

## Drikkevatt



Kartet viser drikkevasskjelder i vassområde Sunnhordland. Kjelde: vann-nett 25.01.19

Fitjar: Svartavatnet.

Stord: Tysevatnet, Vaulane og Ravatnet.

Kvinnherad: Håvikvatnet (Ølve), Gjuvslandselva (Varaldsøy), Hattebergselva frå Prestavatnet (Rosendal), Dalelva (Herøysundet), Hellandselva frå Svartavatnet (Husnes) og Storhaugelva frå Krokavatnet (Utåker).

Bømlo: Hollundsvatnet, Finnåsvatnet, Kvednavatnet og Haldorsvatnet.

Haugesund: Stakkastadvatnet.

Sveio: Joavatnet og Furevatnet

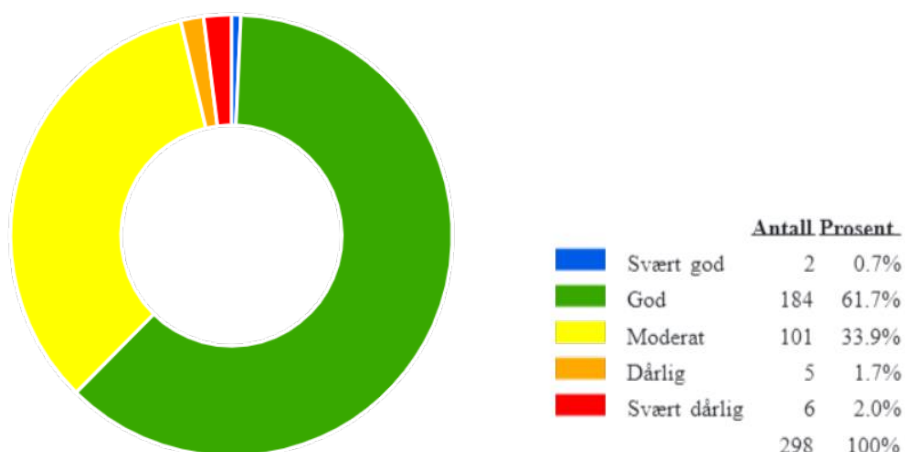
Etne: Etnesjøen og Kambe.

### 3. Miljøtilstanden i vassområdet – korleis står det til med vatnet vårt?

Ein skil mellom overflatevatn (elv, innsjø og kystvatn) og grunnvatn. Vidare skil ein mellom naturlege og sterkt modifiserte vassførekomstar (SMVF).

#### 3.1 Økologisk tilstand i overflatevatn i vassområdet

I Sunnhordland vassområde er det 298 vassførekomstar i kategorien overflatevatn som er naturlege. Av desse oppnår i dag 186 (62 %) god eller svært god økologisk tilstand (Fig 1a). Tilstanden er moderat i 101 vassførekomstar (34 %) og dårleg eller svært dårleg i 11 vassførekomstar (4%).



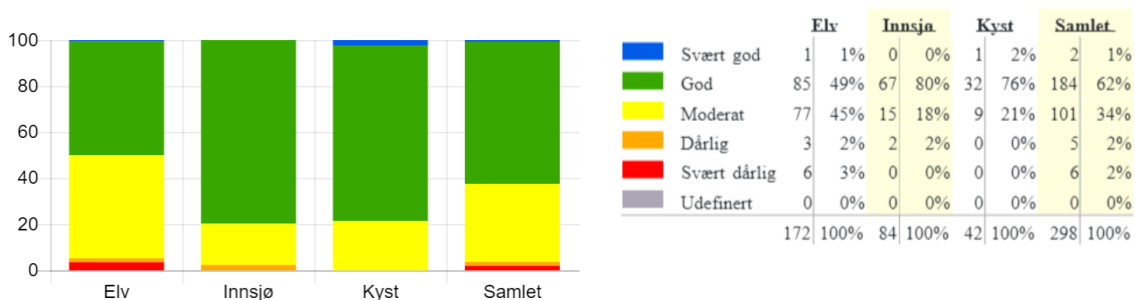
Figur 1a: Oversikt over den økologiske tilstanden i overflatevatn i Sunnhordland. Kjelde: Vann-Nett 12. desember 2018.

Vurderinga er basert på fleire kvalitetselement, mellom anna vasskjemi, førekomst av alge- og dyreartar, og kvalifiserte skjønnsmessige vurderingar. Tilstanden er eit resultat av fleire ulike påverknader, til dømes vasskraft, sur nedbør, jordbruk, industri, avløp og havbruk. Svært god tilstand svarar til naturtilstand. God tilstand er i liten grad påverka av menneske og er standard miljømål etter vassforskrifta § 4. Tilstand dårlegare enn god skal løftast ved hjelp av miljøforbetrande tiltak. Også der tilstanden er god kan det vere trong for å førebygge ei negativ utvikling.



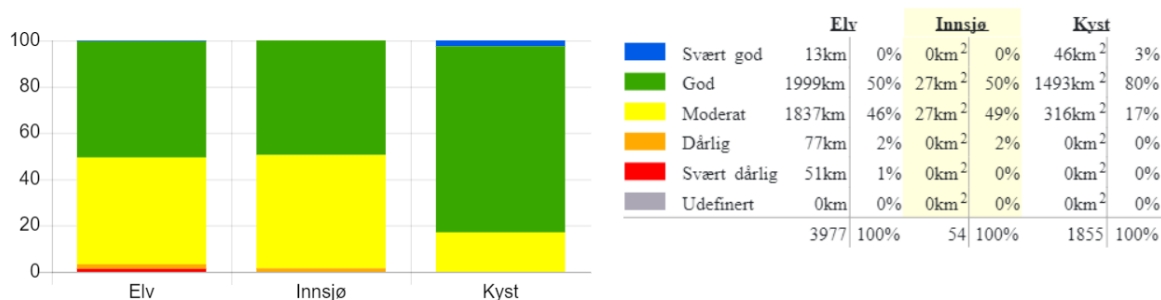
Etne. Foto: Sveinung Klyve

## Fordeling i antall og prosent tilstand pr vannkategori Naturlige vannforekomster



Figur 2 a: Fordeling i tal og prosent av potensial per vasskategori i vassområde Sunnhordland. Kjelde: Vann-Nett 12. desember 2018.

## Fordeling areal og lengde tilstand per vannkategori Naturlige vannforekomster



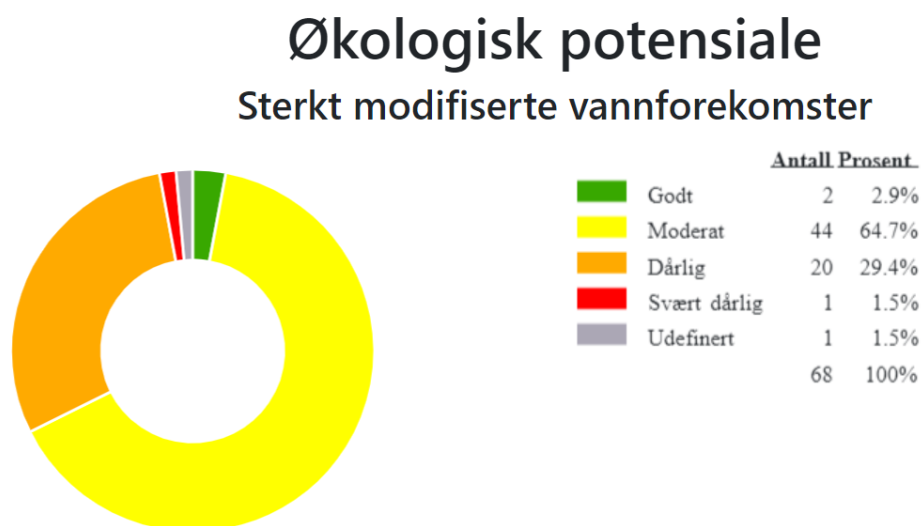
Figur 2b Fordeling areal og lengde vasskategori i vassområde Sunnhordland. Kjelde: Vann-Nett 8. januar 2019.

Når ein samanliknar miljøtilstanden til elv, innsjø og kyst fordelt på areal og lengde ser ein at litt under 50 % av elvane og innsjøane har moderat tilstand. For kystvatn er det 17 % som har moderat tilstand.



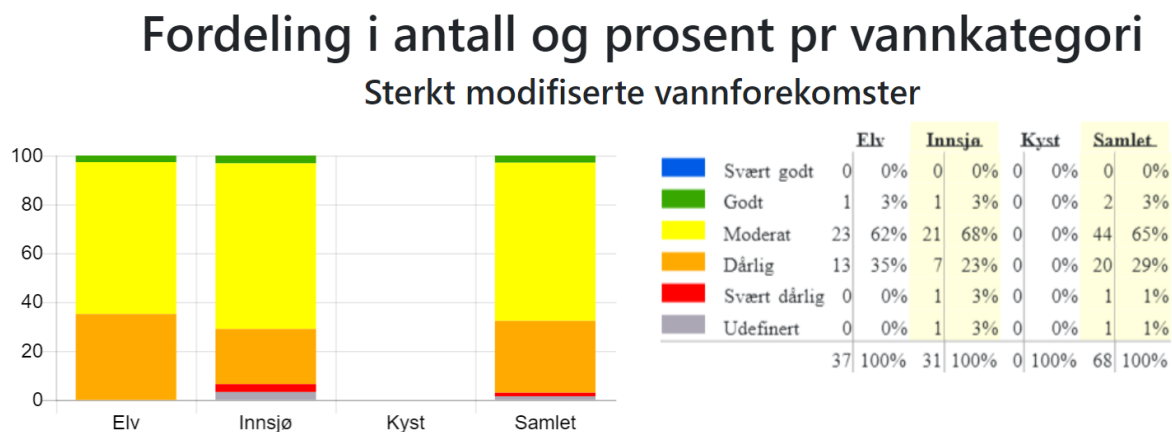
## 3.2 Sterkt modifiserte vassførekomstar (SMVF) i vassområdet

I Sunnhordland vassområde er det 68 sterkt modifiserte vassførekomstar (SMVF). Dette inneber at dei er vesentleg påverka av fysiske inngrep, til dømes redusert vassføring, forbygging eller utretting av elvar, vegfyllingar, hamneanlegg mm. For desse vassførekomstane blir tilstanden vurdert etter kor god den kan bli med miljøforbetrande tiltak som ikkje går vesentleg ut over samfunnsnytta av inngrepa. Denne tilstanden kallar vi økologisk potensial og miljømålet er god økologisk potensial (GØP).



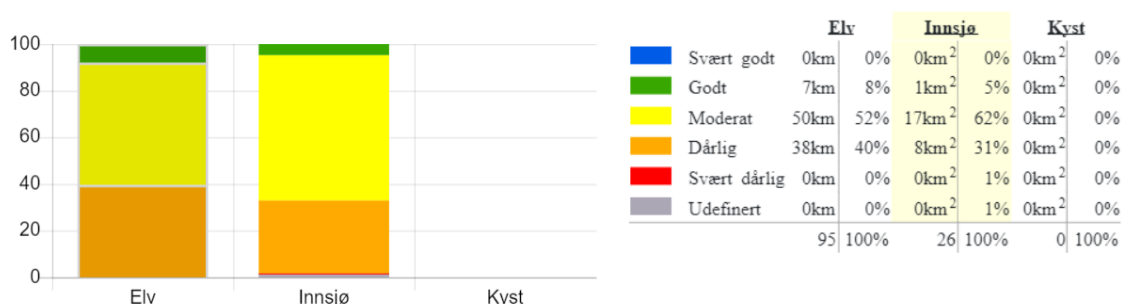
Figur 1b: Oversikt over økologisk potensial i sterkt modifiserte vassførekomstar i vassområde Sunnhordland. Kjelde: Vann-nett 12. desember 2018.

Fig 1b viser at berre 3 % av dei 68 SMVF i Sunnhordland oppnår god økologisk potensial i dag, vurdert etter dagens kunnskap. Heile 65 % oppnår moderat økologisk potensial og 30 % dårleg økologisk potensial.



Figur 2c Fordeling i tal og prosent per vasskategori, Sterkt modifiserte vassførekomstar i vassområde Sunnhordland. Kjelde: Vann-Nett 12. desember 2018.

## Fordeling areal og lengde potensial per vannkategori Sterkt modifiserte vannforekomster



Figur 2d Fordeling areal og lengde sterkt modifiserte vassførekomstar i vassområde Sunnhordland.  
Kjelde: Vann-Nett 8. januar 2019.

### 3.3 Kjemisk tilstand og grunnvatn

Foreløpig har vi lite data om den kjemiske tilstanden. Du kan lese litt meir om dette i «Hovudutfordringar for vassregionen».

### 3.4 Endringar i miljøtilstanden

Den endring i økologisk tilstand og økologisk potensial, som tilsynelatande har skjedd sidan 2014 i einiskilde vassførekomstar, skuldast hovudsakeleg at økologisk tilstand er kvalitetssikra. Det er mellom anna henta inn ny kunnskap frå miljøundersøkingar.

#### Kystvatn

- Innværfjorden, Bømlø. Uni Miljø, Sam e-Rapport nr 43 2014.
- Ølsfjorden, Vindafjord 2015-2016. Rådgivende Biologer rapport nr 2268.

#### Elv

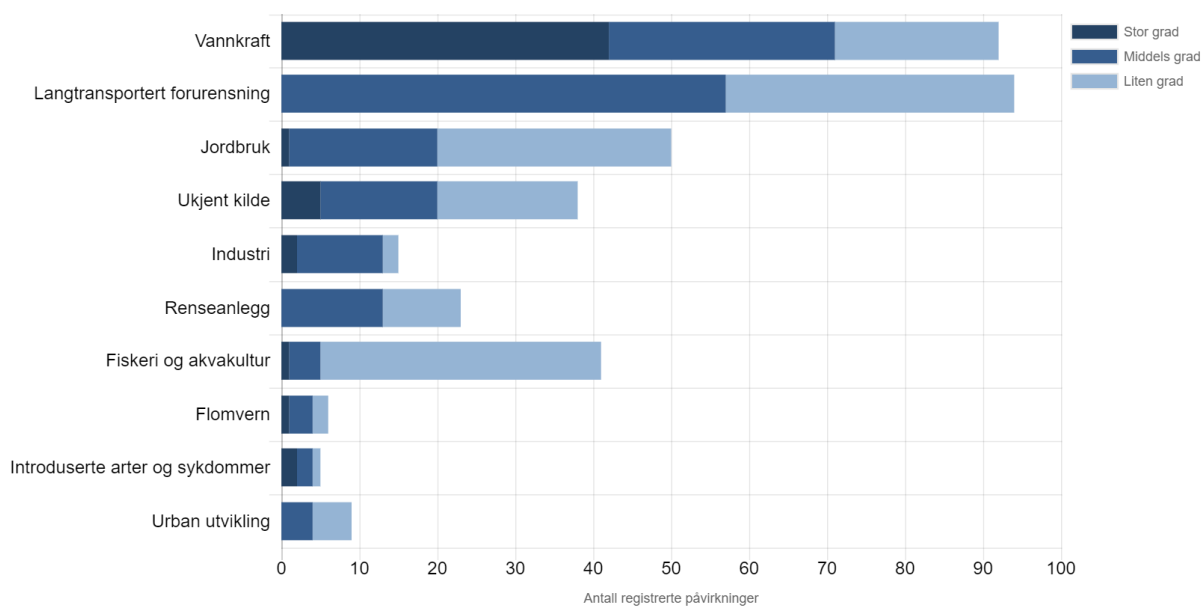
- Etneelva, Etne
- Oselva nede, Ølsvågelva nede og Eidsvågelva nede, Vindafjord  
Rådgivende Biologer sin rapport nr 2688 (2017).

#### Innsjø

- Kidnavatnet, Tysnes. Rådgivende Biologer sin rapport nr 2614 (2017)
- Liervatnet, Sveio og Ådlandsvatnet, Stord. Rapport er under arbeid.

## 4. Påverknader i vassområdet

### 4.1 Kva påverkar vassførekomstane i vassområdet vårt?



Figur 3: Oversikt over dei ti største påverknadsgruppene i vassområde Sunnhordland. Kjelde: Vann-Nett 12. desember 2018.

Påverknadsgruppene i figuren ovanfor er rangert etter tal vassførekomstar med stor, middels og liten grad av påverknad. Fargeintensiteten viser påverknadsgraden. Ein påverknad i liten grad vil ikkje i seg sjølv trekke ned økologisk tilstand, men kan gjere det i kombinasjon med andre påverknader.

Vasskraft er den påverknad som omfattar flest vassførekomstar i Sunnhordland. NVE og OED har gjort kost-nytte vurderingar for vassdrag der det kan forsvarast å gjere tiltak med auka vassføring, sjølv om det går ut over produksjonen. Ingen vilkårsrevisjon er starta opp i Sunnhordland.

Forsuring (langtransportert forureining) skuldast som regel utanlandske kjelder og ei løysing kan vere internasjonale avtalar, noko som ligg utanfor regionen og vassområde sitt ansvar.

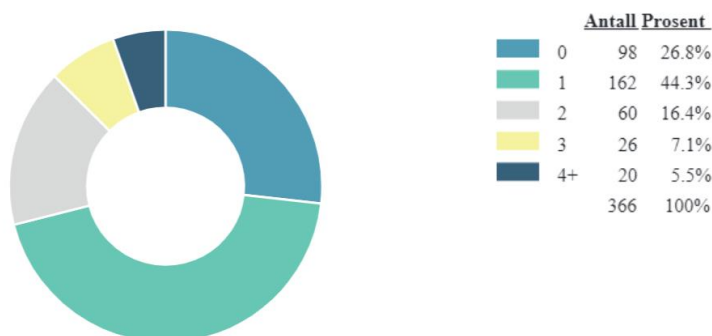
Jordbruk bidreg med overflateavrenning mm og det vert arbeida med å gjere det lettare å lokalisere kor ureininga kjem i frå.

Spreidde avløp som forringar miljøtilstanden i innsjøar og elvar kan oppgradera reinseanlegget der det ikkje er aktuelt å byggje ut offentleg avløp. Det er også forureining frå offentleg avløp til sjø, til dømes når avløpet går i overløp grunna innblanding av overflatevatn ved store nedbørsmengder.

Ein ser ein for seg at det blir auka fokus på påverknad frå havbruk i den komande planperioden, då dette vart sett på vent i førre runde.

Vassførekomstar kan ha fleire påverknader samtidig:

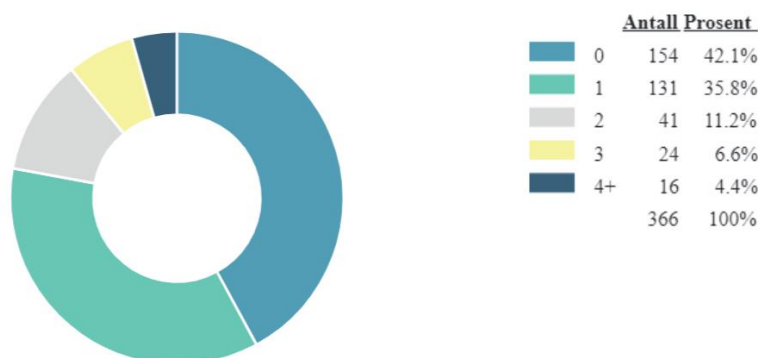
## Antall vannforekomster med 0,1,2,3 og 4 eller fler påvirkninger



Figur 8 Vassførekomstar med 0, 1, 2, 3 og 4 eller fleire påverknader i vassområde Sunnhordland. Kjelde: Vann-Nett 12. desember 2018.

Ca 27 % av vassførekomstane i Sunnhordland er utan påverknad, heile 44 % har berre 1 medan 16 % har 2 påverknadstypar. Resten har 3 eller fleire påverknader. Påverknadene i same vassførekomst kan ha ulik grad (liten/ middels/ stor).

## Antall vannforekomster med 0,1,2,3 og 4 eller fler påvirkninger uten sur nedbør



Figur 8a: Vassførekomstar med 0, 1, 2, 3 og 4 eller fleire påverknader utan sur nedbør i vassområde Sunnhordland. Kjelde: Vann-Nett 12. desember 2018.

Når sur nedbør/langtransportert forureining ikkje vert talt med er det ca 60 % av vassførekomstane som er gjenstand for negativ påverknad og som krev tiltak.

---

## 4.2 Samfunnsutvikling, klimaendringar og planlagd aktivitet og verksemd

Framtidig aktivitet og verksemd kan komme til å påverke vassførekomstane, og det kan mellom anna få følgjer for kvar og når vi når miljømåla. Kva slags aktivitet og verksemd kjem til å påverke vassførekomstane i Sunnhordland framover? Kva slags utfordringar vil klimaendringar kunne få?

### Aktivitetar

Er det til dømes planlagt nye kraftverk, vegar, tunellar, hyttefelt eller annan større utbygging som kan få konsekvensar for vassmiljøet? Har kommunen utfordringar i høve til drikkevassforsyning, badeplassar, avrenning frå avfallsdeponi eller forsøpling av strandsona?

### Klimaendringar

Klimaendringane fører til meir ekstremt vær, til dømes mykje nedbør på kort tid, som igjen fører til meir avrenning frå landbruk og avløp, og auka fare for flaum.

Ei anna konsekvens av auka CO<sub>2</sub> i atmosfæren er surare kystvatn. I samband med dette har Vestlandsforskning arbeida med eit 3 årig forskingsprosjektet ACIDCOAST der eit av 2 feltområder er i Kvinnherad kommune. Ein veit frå før at kystområda vil bli hardare råka av havforsuring enn det opne havet, og utslepp frå land og oppdrett og lite sirkulasjon kan gjere vondt verre. Det er og kjent at endringsprosessar som varmare vatn, lågare pH og oksygenmangel kan forsterke kvarandre og verke saman på komplekse måtar. Sunnhordland vassområde er trekt inn i prosjektet via vassområdekoordinator og Kvinnherad kommune.



Langfoss. Foto: Etne kommune

---

Innspel frå kommunane:

### **Haugesund kommune**

Haugesund vassverk nyttar Stakkastadvatnet i søndre del av Vigdarvassdraget som råvasskjelde. Stakkastadvatnet er drikkevasskjelde for ein stor del av Haugalandet. Undersøkingar har vist at fleire av innløpsbekkane ikkje har tilfredsstillande økologisk tilstand. Påverkinga av bekkane er størst i område med aktivt jordbruk. Hovudkjelda er truleg avrenning frå gjødsling og beiting av jordbruksareal. Sjølve vasskjelda er i god økologisk og kjemisk tilstand, men tilførsel av vatn med høgt næringsinnhald frå innløpsbekkane, kan på sikt medføra negativ utvikling av vasskvaliteten også i vatnet. Det har dei siste tiåra også vore ein betydeleg auke i humusinnhaldet i vatnet, som har medført stadig større krav til reinsing av drikkevotnet. Haugesund kommune har i samarbeid med Tysvær kommune sett fokus på å redusere avrenninga frå landbruket rundt Stakkastadvatnet gjennom informasjon til bøndene og kontroll av gjødsling og beiting i forhold til klausuleringsbestemmelser og gjødslingsforskrifter.

### **Stord kommune**

Stord kommune har vedteke nye kommunedelplanar for «avløp og vassmiljø» og for «vassforsyning» 2015-2026. Prioriteringar som er lagt til grunn er 1) Alle dei kommunale utsleppa innanfor Stord reinsedistrikt skal gjennomgå primærreinsing. 2) Eldre og dårleg leidningsnett skal sanerast. Tiltaksplanen legg opp til å reinse dei største ureinsa utsleppa først (Skjærsholmane, Grunnavågen, Sævarhagen og Djupavikjo).

Stord kommune er i startfasen med å rullere kommuneplan (samfunns- og arealdel).

Det vart registrert Smal vasspest i Ådlandsvatnet for meir enn 10 år sidan. I 2018 er den også registrert i Storavatnet (førebels i vasspollen). I Vikastemmo (andedammen) er det registrert Vasspest i 2018. Det er gjort tiltak med info og det vert vurdert å setje inn andre tiltak i Vikastemmo.

Auka bruk av miljøvenleg spreieing av husdyrgjødsel på Huglo. Framover vil ein ta meir aktiv tak i handtering av hestegjødsel i Stord og Fitjar for å redusere faren for ureining i vassdrag.

Det er under planlegging å starte med matfiskanlegg på land i Sagvåg.

### **Fitjar kommune**

Fitjar kommune er i gang med å lage ny kommunedelplan for vassforsyning, avløpshandtering og vassmiljø 2020-2030, og ser det i samanheng med regional vassforvaltningsplan. Kommunen er også i gong med å rullera kommuneplanen sin samfunnsdel.

Når det gjeld avrenning frå landbruket i Fitjar så er det blitt ein auke i bruk av miljøvenleg spreieing av husdyrgjødsel. Det er lite jordbruksareal der ein utførar årleg jordarbeid. Dei bøndene som har jordbruksareal som grenser til Stemmetjørnvassdraget med elvemusling har inngått miljøavtale.

Det er under planlegging å starte med matfiskanlegg på land i Årskog.

### **Sveio kommune**

I Sveio kommune har ein observert auke i algeoppbløming og har for tida eit prøveprogram i Vigdarvassdraget. Hovudplanen for avløp er frå 1996 og skal tidlegast rullerast i 2020. Kommuneplanen derimot blir rullert no. Sveio kommune har fokus på plastavfall i sjø og arrangerer ryddedugnad kvart år. Innsamling av landbruksplast er også ein del av arbeidet.

### **Tysnes kommune**

Har berre private vassverk. Døme med blågrønalgar i Kidno kan tyde på at ein har for lite oversikt over påverknader på vassdrag.

---

### **Kvinnherad kommune**

Kvinnherad kommune skal rullere kommunedelplan for vatn og avløp som vart vedteken i 2013. Ein vil ved gjennomgangen sjå på kva tiltak som er gjort og kva prioriteringar som skal gjerast frametter.

I 2019 vil kommunen for 3 år på rad arrangere strandryddeaksjon.



*Skoravatnet i Kvinnherad med utsikt til Uskedalen. Foto: Synneve Skei*

---

### 4.3 Endringar i påverknader og utviklingstrekk

Det er gjennomført få tiltak etter tiltaksprogrammet der ein kan forventa vesentleg endring av tilstanden. Tiltaksprogrammet i inneverande periode omfattar hovudsakeleg kunnskapsinnhenting ved miljøundersøkingar. Grunnleggande tiltak som er gjennomført har hatt liten tid til å oppnå effekt på tilstand i vassførekomstane.

Det er antatt liten endring av samfunnsutvikling og klima i perioden sidan 2016. Døme kan vere større utbyggingar, endringar i drift på enkelte gardsbruk og avløpstiltak.



*Fitjar. Foto: Kari Rydland*



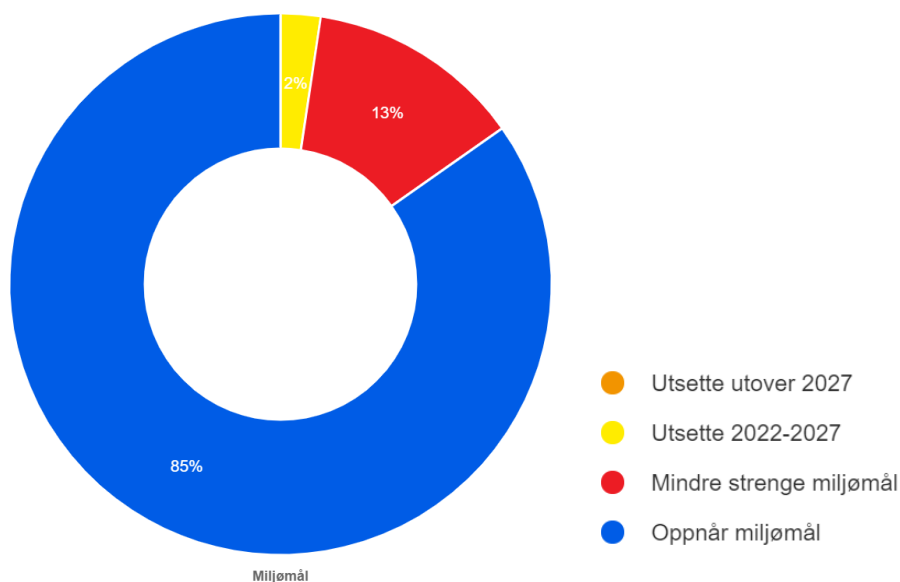
## 5. Miljøsmål og unntak i vassregionen

### Miljømåla frå 2016

Vassforvaltingsplanane som vi jobbar etter no (2016–2021), blei vedtekne i vassregionane i 2015 og godkjende av departementa i 2016.

Miljømåla er viktige fordi dei skal beskytte vassdraga og kystvatnet mot å få ein dårlegare miljøtilstand. Dei skal og verke til at miljøtilstanden vert betre og retta opp att for å nå god økologisk og kjemisk tilstand. Vassforvaltingsplanane bidreg til felles innsats for å redusere forureining og andre negative påverknader på kystvatn, grunnvatn og vassdrag. Vassdrag med god miljøtilstand har lite forureining og er eigna for bading, som drikkevatn, for sportsfiske og andre gode naturopplevingar. Kystvatn med lite miljøgifter gir trygg sjømat og høve til å hauste av alt det gode havet har å by på, også i framtida.

### Miljømålene for naturlige vannforekomster i gjeldende vannforvaltningsplan:



Figuren viser miljømåla for naturlige vassførekomstar i gjeldande vassforvaltningsplan. Kjelde: Vann-Nett Portal, faktaark frå vassområde Sunnhordland 12. desember 2018

---

## 5.1 Endringar i miljømål og unntak

### Viktige brukarinteresser i vassområda og regionen

I tillegg til hovudmålet om godt vassmiljø kan det vere tilfelle der viktige brukarinteresser tilseier strengare miljømål. Det er i dag store kunnskapshol vedkomande utslepp frå landbruk og kloakk.

Her under fylgjer nokre døme på viktige brukarinteresser som blei trekt fram sist hovudutfordringar (vesentlege vassforvaltnings spørsmål) var på høyring i 2012-2013:

- *Kan me drikke vatnet? Kommunal/privat vassverk?*
- *Er det trygt å ete fisken som er fanga her? Kosthaldsråd?*
- *Er vatnet reint nok til å bruke i næringsmiddelindustrien?*
- *Er vatnet eigna til jordbruksvatning og fiskeoppdrett?*
- *Blir det fisk i elvane?*
- *Er vatnet eigna til bading og rekreasjon? Me vil gjerne ha oversikt over offentlege bade plassar i kommunen og om det vert teke vassprøvar av dei om sommaren. Kvar vert resultatata av prøvane presentert?*

***Her ynskjer me innspel***



*Kvinnherad. Foto: Synneve Skei*

## 6. Tiltak i vassområdet

Figur 5 syner korleis dei 152 tiltaka er fordelt på ansvarleg mynde.

### Tiltak fordelt på tiltaksansvarlig myndighet



Figur 5: Tiltak fordelte på tiltaksansvarleg myndigheit i vassområde Sunnhordland, basert på den regionale vassforvaltingsplanen for åra 2016–2021. Kjelde: Vann-Nett 8. januar 2019.

Kommunane har ansvar for heile 78 av tiltaka og gjeld for det meste påverknad frå avløp og jordbruk.

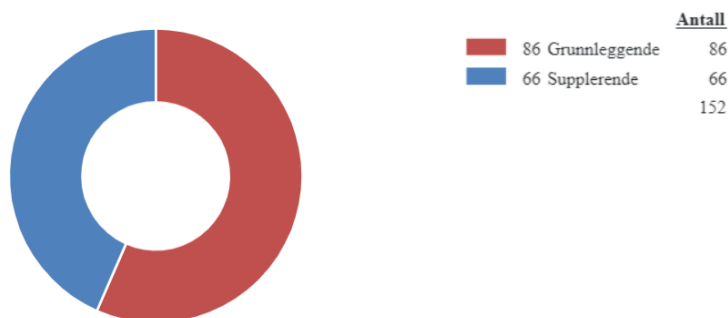
Fylkesmannen er ansvarleg for 34 av tiltaka og gjeld utslepp frå industri, havbruk og deponi, samt nedkjemping av framande arter med meir.

Miljødirektoratet er ansvarleg mynde for 19 av tiltaka og viser at me har ein del stor industri i vassområdet.

NVE er ansvarleg mynde for tiltak knytt til vassførekomstar nytta til vasskraft og uttak til setjefiskanlegg.

Ein skil mellom grunnleggjande og supplerande tiltak (Fig 6). Grunnleggjande tiltak følgjer av lover og forskrifter som gjeld for den enkelte sektor, og er ikkje ein konsekvens av vassforskrifta. Der dei grunnleggjande tiltaka ikkje er nok for å oppnå miljømåla etter vassforskrifta, må ein setje inn supplerande tiltak.

### Fordelingen mellom grunnleggjande og supplerende tiltak



Figur 6: Fordeling av grunnleggjande og supplerande tiltak i vassområde Sunnhordland, basert på den regionale vassforvaltingsplanen for åra 2016–2021. Kjelde: Vann-Nett 8. januar 2019.

## Status for gjennomføring av tiltak

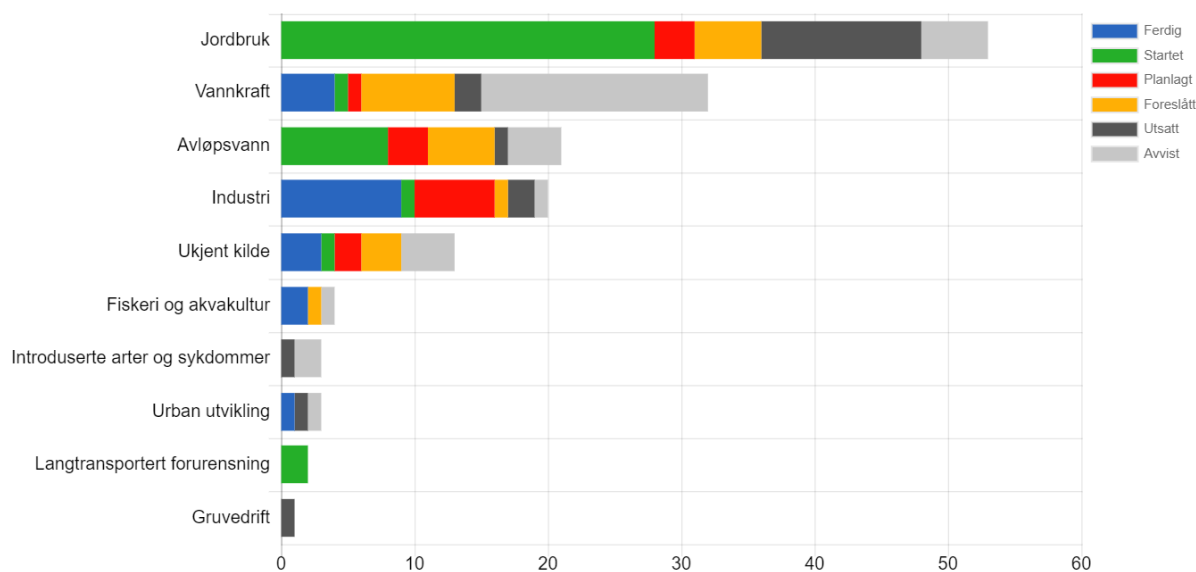
Tabell 3 og Figur 7 syner status per 8. januar 2019 for gjennomføring av tiltak basert på innrapportering frå dei enkelte sektorstyresmaktene og opplysningar frå kommunane. Vassforskrifta krev at tiltak skal vere starta opp innan 3 år etter at forvaltningsplan og tiltaksprogram er vedtatt. Noverande tiltaksprogram vart vedtatt av fylkestinga i desember 2015, og skal såleis vera starta innan utgangen av 2018 dersom ikkje ein har utsett frist. Status vert oppdatert fortløpande.

Tabell 3: Oversikt som viser tiltaksgjennomføring i vassområde Sunnhordland. Kjelde. Vann-nett 8. januar 2019

Tiltak	Antall	Vannforekomster	Foreslått	Planlagt	Påbegynt	Utsatt	Avvist	Gjennomført
Avløpsvannbehandling	20	20	5	2	8	1	3	1
Diffuse forurensninger	28	68	2	1	23	0	2	0
Hydromorfologi	11	13	2	1	0	2	4	2
IPPC IED	11	11	0	2	1	1	0	7
Kontroll av vannuttak	15	50	0	0	0	1	14	0
Prioriterte miljøgifter overflatevann	1	1	0	0	0	1	0	0
Supplerende	66	102	13	9	9	14	12	9
Alle	152	265	22	15	41	20	35	19

Det er førebels relativt få tiltak som er gjennomført og ferdigstilt i denne perioden. Dei grunnleggjande tiltak som er gjennomført har dessutan hatt kort tid til å få effekt på tilstanden i vassførekomstane, og det er i liten grad gjennomført oppfølgjande undersøkingar etter ferdigstillinga.

## Tiltaksgjennomføring per sektor



Figur 7: Tiltaksgjennomføring per sektor i vassområde Sunnhordland. Kjelde: Vann-Nett 8. januar 2019