

Hovedutfordringer Vannområde Randsfjorden



Randsfjorden. Foto: A. Selj

Innhold

1	Innledning.....	2
2	Miljøtilstanden i vannområdet	2
2.1	Vannet i vannområdet.....	2
2.2	Økologisk tilstand i naturlige vannforekomster	2
2.3	Økologisk potensiale i sterkt modifiserte vannforekomster	3
2.4	Kjemisk tilstand	4
3	Status for tiltak og miljømål i planperioden 2022-2027	5
3.1	Status for tiltaksgjennomføring.....	5
3.2	Status for oppnåelse av miljømål.....	5
3.3	Endringer siden forrige planperiode	5
4	Påvirkninger i vannområdet	7
4.1	Turisme og rekreasjon.....	8
4.1.1	Introduserte arter og sykdommer	8
4.2	Jordbruk	8
4.3	Urban utvikling.....	8
4.3.1	Diffus avrenning fra spredt bebyggelse og punktutslipp fra RA	Feil! Bokmerke er ikke definert.
4.3.2	Arealinngrep	9
4.4	Vannkraft.....	9
4.5	Flomvern og andre fysiske inngrep i vassdrag.....	9
4.6	Skogbruk.....	10
4.7	Øvrig.....	Feil! Bokmerke er ikke definert.
4.7.1	Klimaendringer	10
5	Samfunnsutvikling og planlagte tiltak som kan påvirke vannmiljøet	10
6	Kunnskap og formidling.....	10

1 Innledning

Dette dokumentet om hovedutfordringer inneholder oppdatert oversikt over miljøtilstand og menneskeskapte påvirkninger på vannmiljøet i vannområde Randsfjorden. Dokumentet beskriver også status for gjennomføring av tiltak og oppnåelse av vedtatte miljømål i planperioden 2022-2027. En felles forståelse av hva som er de viktigste utfordringene og utviklingstrekkene vil gi et godt grunnlag for videre samarbeid og oppdatering av vannforvaltningsplan og tiltaksprogram for planperioden 2028-2033.

[Vann-Nett](#) er kunnskapsdatabasen for arbeidet med vannforskriften i Norge. Her finnes informasjon om miljøtilstand, påvirkninger, miljømål og planlagte tiltak på nasjonalt, regionalt og lokalt nivå.

2 Miljøtilstanden i vannområdet

Miljøtilstanden beskriver hvordan det står til med vannet vårt. Miljøtilstanden omfatter økologisk og kjemisk tilstand i elver, innsjøer, kystvann og grunnvann. Les mer om hvordan vi vurderer miljøtilstand på [Vannportalen](#).

2.1 Vannet i vannområdet

Vannområde Randsfjorden er et langstrakt nedbørfelt på 3665 km². Området strekker seg fra de upåvirkede fjellviddene i Langsua nasjonalpark i nord og sørover mot og langs Randsfjorden til landbruksregionen Hadeland med tettsteder og tilhørende infrastruktur. Kommunene Etnedal, Nordre Land, Søndre Land, Gran, Lunner og Jevnaker ligger innenfor vannområde Randsfjordens område og deltar i vannområdets styringsgruppe.

Vannområdet har 327 registrerte vannforekomster av svært forskjellig størrelse, hvorav Randsfjorden med sine 136 km² er den klart største innsjøen. Elvene Dokka og Etna er hovedtilførselselver til Randsfjorden i nord, mens det er flere mindre elver og bekker som renner ut i Randsfjorden lenger sør.

Tabell 1. Oversikt over antall naturlige og sterkt modifiserte vannforekomster, samt areal og lengde for hver vannkategori i vannområdet.

Type vannforekomst	Antall naturlige vannforekomster	Antall SMVF	Areal/lengde
Grunnvann	16	0	26 km ²
Innsjøer	94	8	218 km ²
Elver og bekkefelt	217	30	4895 km
Antall totalt	327	38	

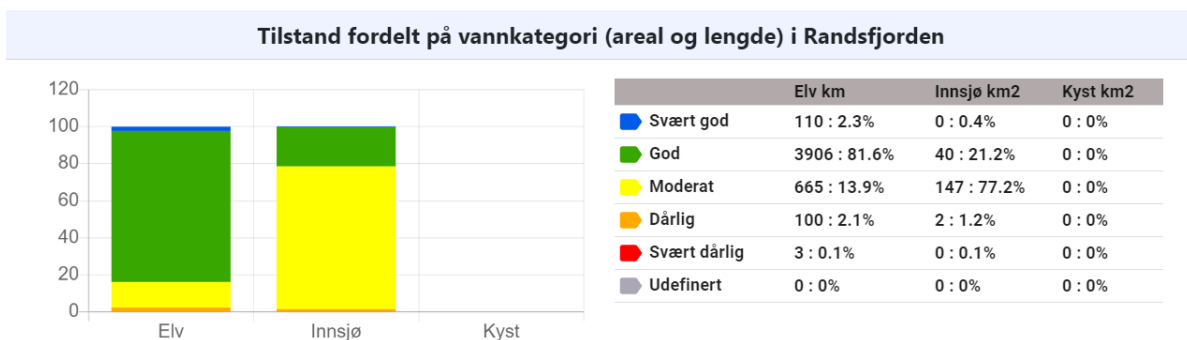
2.2 Økologisk tilstand i naturlige vannforekomster

Miljøtilstanden beskriver hvordan det står til med vannet vårt. Miljøtilstanden omfatter økologisk og kjemisk tilstand i elver, innsjøer, kystvann og grunnvann. Økologisk tilstand i en vannforekomst blir vurdert ut fra tilstanden til vannlevende dyr og planter og leveområdene deres, og sier noe om mulighetene for å opprettholde gode og velfungerende økosystemer. Økologisk tilstand deles inn i

fem tilstandsklasser fra svært god til svært dårlig (figur 1).



Figur 1. Oversikt over økologisk tilstand i overflatevann i vannområde Randsfjorden. Tabellen i figuren viser tilstandsklassene fordelt på antall og prosent vannforekomster. Kilde: Vann-Nett 13.9.2024.

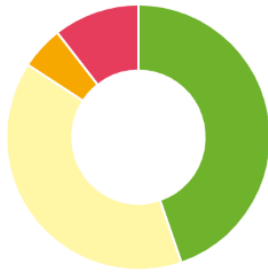


Figur 2. Økologisk tilstand for vannkategoriene i vannområde Randsfjorden. Tabellen i figuren viser tilstandsklassene fordelt på areal og lengde per vannkategori. Kilde: Vann-Nett 13.9.2024.

2.3 Økologisk potensiale i sterkt modifiserte vannforekomster

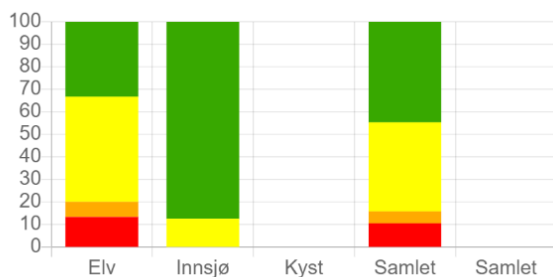
I noen vannforekomster har samfunnsnyttig aktivitet endret fysiske forhold i så stor grad at det ikke er mulig å nå miljømålene om god økologisk tilstand uten at det går vesentlig utover formålet med aktiviteten. Dette kan være inngrep som vannkraftregulering, flomforbygninger eller lignende. I slike tilfeller kaller vi vannforekomsten for sterkt modifisert (SMVF) og vurderer miljømålet etter hvor god den har potensial til å bli, uten at det går vesentlig ut over samfunnsnyttigen av inngrepene (figur 3). Miljømålene i SMVF oppgis som godt økologisk potensiale.

I vannområde Randsfjorden er det 38 sterkt modifiserte vannforekomster, hvorav ca 55 % ikke oppnår miljømålet pr nå. Hovedårsakene til at vannforekomster er utpekt som SMVF er vassdragsregulering og fysiske inngrep som kanalisering og tidligere tiders flomsikring.



	Antall	Prosent
Godt	17	44.7%
Moderat	15	39.5%
Dårlig	2	5.3%
Svært dårlig	4	10.5%

Figur 3. Økologisk potensiale for sterkt modifiserte vannforekomster i vannområde Randsfjorden. Tabellen i figuren viser tilstandsklassene fordelt på antall og prosent vannforekomster. Kilde: Vann-Nett 13.9.2024.

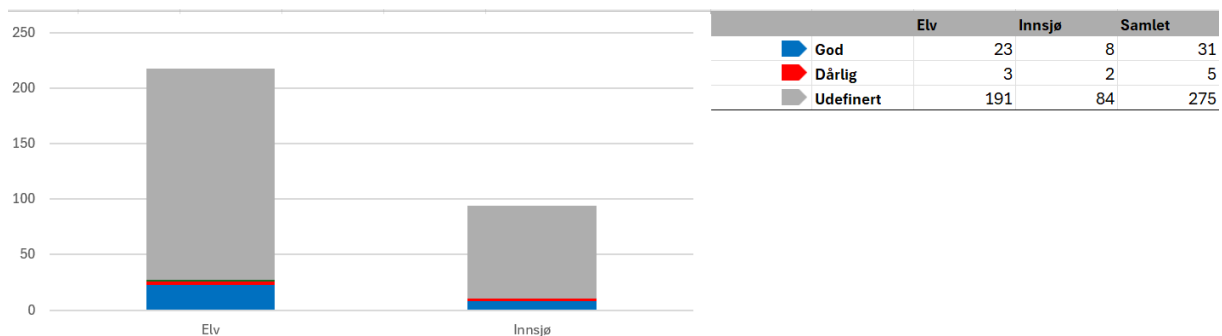


	Elv	Innsjø	Kyst	Samlet	Samlet
God	10 : 33.3%	7 : 87.5%	0 : 0%	17 : 44.7%	
Moderat	14 : 46.7%	1 : 12.5%	0 : 0%	15 : 39.5%	
Dårlig	2 : 6.7%	0 : 0%	0 : 0%	2 : 5.3%	
Svært dårlig	4 : 13.3%	0 : 0%	0 : 0%	4 : 10.5%	
Udefinert	0 : 0%	0 : 0%	0 : 0%	0 : 0%	

Figur 4. Økologisk potensiale for sterkt modifiserte vannforekomster i vannområde Randsfjorden. Tabellen i figuren viser tilstandsklassene fordelt på antall og prosent vannforekomster per vannkategori. Kilde: Vann-Nett 13.9.2024.

2.4 Kjemisk tilstand

Kjemisk tilstand blir vurdert ut fra konsentrasjoner av de mest skadelige miljøgiftene og er enten god eller dårlig. Størstedelen av vannforekomstene i vannområde Randsfjorden er udefinert med tanke på kjemisk tilstand (fig. 5).



	Elv	Innsjø	Samlet	Samlet
God		23	8	31
Dårlig		3	2	5
Udefinert		191	84	275

Figur 5. Kjemisk tilstand for vannforekomstene i vannområde Randsfjorden. Kilde: Vann-nett 13.9.2024

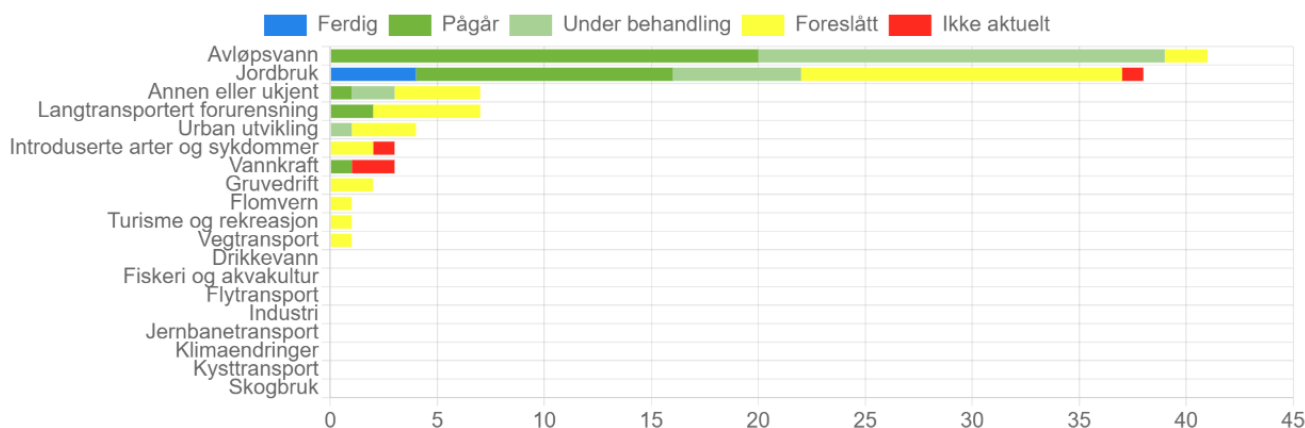
Kjemisk tilstand beskriver nivåene av utvalgte miljøgifter (prioriterte stoffer) som kan utgjøre en risiko for vannmiljøet og menneskers helse. Les mer her: <http://www.miljostatus.no/prioritetslisten>.

Klassifiseringen av kjemisk tilstand er kun basert på overvåkingsresultater. Derfor vil andelen vannforekomster hvor det er satt en kjemisk tilstand være mindre enn for økologisk tilstand (der det i tillegg brukes påvirkningsanalyser eller representativ overvåking).

3 Status for tiltak og miljømål i planperioden 2022-2027

3.1 Status for tiltaksgjennomføring

Gjeldende tiltaksprogram (2022 – 2027) ble vedtatt i 2021. Tiltaksprogrammet oppsummerer tiltak for å beskytte, forbedre og restaurere vannmiljøet. De foreslåtte tiltakene følges opp av den myndigheten som har lovverk eller andre virkemidler til å få tiltakene gjennomført. Status for tiltaksgjennomføring pr sektor er vist i figur 6.



Figur 6. Status for tiltaksgjennomføring fordelt etter påvirkning i vannområde Randsfjorden. Tiltak innenfor de ulike påvirkningene kan være fordelt mellom ulike sektormyndigheter og tiltakshavere. Kilde: Vann-Nett 21.10.2024..

Det arbeides jevnt med tiltaksgjennomføring i vannområdet. Fra kommunenes side følges spredt og kommunalt avløp opp kontinuerlig, selv om det fra et vannmiljøperspektiv sannsynligvis burde vært større fremdrift. Innenfor landbruk styres kontroller og tilsyn til de områdene med stor påvirkning og sårbare vannforekomster. Forhåpentligvis vil vi i kommende planperiode se effekter av regionale miljøkrav i landbruket som ble innført på Hadeland i 2024. Det må imidlertid forventes at ytterligere tiltak må til for å oppnå miljømålene.

Det er fortsatt en del tiltak som har status *foreslått*. For de av tiltakene der kommunen er virkemiddeleier vil status gås gjennom innen utløpet av 2024.

3.2 Status for oppnåelse av miljømål

Vannforekomstene i vannområdet har miljømål som skal nås innen en gitt frist (vannforskriftens §§ 4-7). Miljømålene skal legges til grunn for myndigheters planlegging og virksomhet og har som hensikt å beskytte og forbedre tilstanden til vannmiljøet vårt.

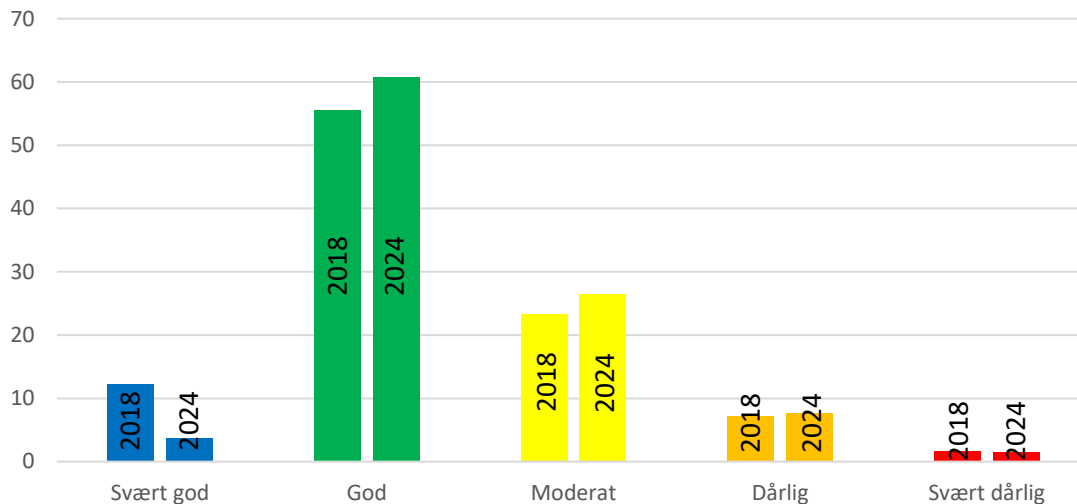
I utgangspunktet er miljømålet samsvarende med minst god økologisk tilstand, og måloppnåelsen fremkommer dermed av figur 1. Vannforekomster kan imidlertid gis *mindre strenge miljømål*. I vannområde Randsfjorden er det ikke innvilget *mindre strenge miljømål* for noen naturlige vannforekomster, men for 6 SMVF.

3.3 Endringer siden forrige planperiode

Kjent kunnskap, basert på gamle og nye undersøkelser og overvåkingsresultater utgjør grunnlaget for en kontinuerlig vurdering av miljøtilstanden i vassdragene våre. I vannområde Randsfjorden har enkelte vassdrag lange tidsserier med vannovervåking, mens det i andre vassdrag er færre data å gå

ut ifra. Kunnskapsgrunnlaget styrkes imidlertid hvert år, som følge av et omfattende vannovervåkingsprogram utført av vannområdet og Statsforvalteren.

Det er ikke mulig å påvise markant forbedring i økologisk tilstand i vannforekomstene i vannområde Randsfjorden i siste planperiode (figur 7).



Figur 7. Prosentvis andel av naturlige vannforekomster i hver tilstandsklasse i vannområde Randsfjorden i 2018 (til venstre) og i 2024 (til høyre).

På grunn av en omfattende endring i inndeling av vannforekomster i nåværende planperiode er det imidlertid mest fornuftig å se på totalt antall kilometer (elv) og totalt antall km² (innsjø) innenfor hver tilstandsklasse. Det blir da tydelig at Randsfjordens overgang fra god til moderat tilstand (grunnet en faglig vurdering for fisk i 2020) utgjør en betydelig endring i statistikken for innsjø. For elv er det verdt å merke seg at andelen elv i svært god tilstand er betydelig redusert, mens andel elv i god og moderat tilstand har økt. Det er sannsynlig at reduksjonen i svært god tilstand skyldes bedre kunnskapsgrunnlag gjennom perioden.

Tabell 2. Endring av økologisk tilstand i nåværende planperiode, basert på antall km/km² og prosent lengde/areal i de forskjellige tilstandskategoriene.

	Elv 2018		Elv 2024		Innsjø 2018		Innsjø 2024	
	km	%	km	%	km ²	%	km ²	%
Svært god	818	18	110	2,3	4	2	0	0,4
God	3271	73	3906	81,6	171	94	40	21,2
Moderat	294	7	665	13,9	4	2	147	77,2
Dårlig	120	3	100	2,1	2	1	2	1,2
Svært dårlig	2	0	3	0,1	0	0	0	0,1

Det kan være flere grunner til at man ikke ser markant forbedring i tilstand på tross av aktivt tiltaksarbeid. Som nevnt er kunnskapsgrunnlaget forbedret, noe som i enkelte tilfeller kan bidra til at vannforekomster flyttes ned én eller flere tilstandsklasser, men det er også naturlig å forvente at det er behov for mer langsiktig tiltaksarbeid for å oppnå miljømålene i mange av vannforekomstene. Samtidig må alle sektormyndigheter innse at tiltaksarbeidet sannsynligvis også må intensiveres ytterligere.

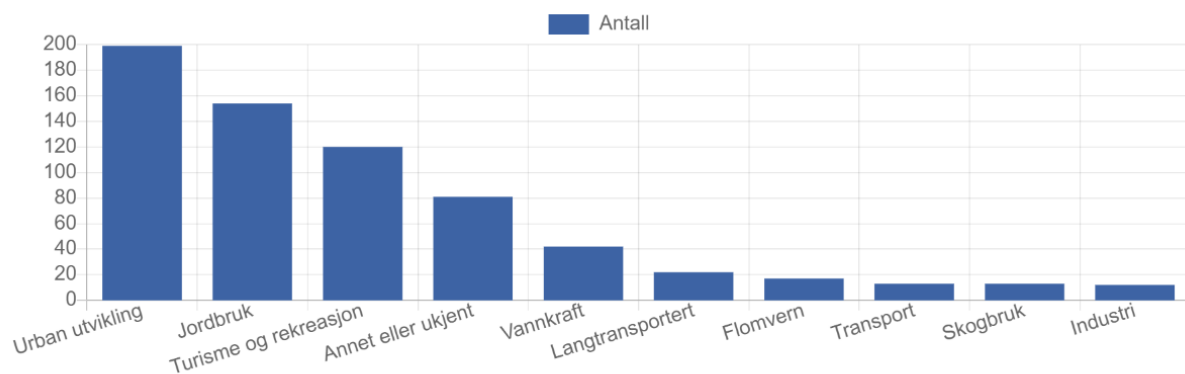
4 Påvirkninger i vannområdet

Påvirkning på vannforekomstene vurderes etter om de har negativ effekt på miljøtilstanden i vannet. Påvirkningene beskrives ved hvilken type påvirkning det er, hvilken effekt denne har på miljøtilstanden, og hvilke drivkrefter i samfunnet som er årsaken til påvirkningene. Det vurderes også om det kan forventes endringer i påvirkningene framover. I tabell 2 vises faktorer som brukes for å vurdere betydningen av menneskeskapte påvirkninger.

Tabell 2. Faktorer for å vurdere betydningen av menneskeskapte påvirkninger. Kilde: Veileder 1:2018 Karakterisering – Metodikk for å karakterisere og vurdere miljømåloppnåelse etter vannforskriften §15.

Faktor	Beskrivelse
Påvirkning	Påvirkningen de enkelte drivkrefter har på vannforekomstene (for eksempel punktutslipp, fysisk endring av vassdrag, sur nedbør)
Drivkrefter	Menneskelig virksomhet eller andre forhold i samfunnet som kan ha betydning for miljøtilstanden (for eksempel landbruk, industri, vannkraft, klimaendringer)
Miljøtilstand	Økologisk og kjemisk tilstand i vannforekomsten
Effekt	Effekten påvirkningen har på miljøtilstanden (for eksempel forsurening, økt mengde næringsstoff, endret habitat)

Den samlede påvirkning i hver vannforekomst må vurderes, fordi flere påvirkninger kan forsterke hverandre og må sees i sammenheng. Når vi ser på drivkrefter, påvirkninger, effekt og forventede endringer framover, har vi grunnlag for å vurdere muligheten for å nå målene om god miljøtilstand. Dette har betydning for hvor vi bør gjennomføre tiltak for å beskytte eller forbedre vannmiljøet. Les mer om hvordan vi vurderer påvirkninger på Vannportalen: [Veileder 1:2018 Karakterisering](#). Figur 8 gir en oversikt over de største drivkreftene i vannområdet. Dette er basert på hvor mange ganger en påvirkning innenfor den aktuelle kategorien er registrert på vannforekomstene.



Figur 8. Oversikt over de største drivkreftene for påvirkning i vannområde Randsfjorden, angitt med antall registrerte påvirkninger på vannforekomstene. Kilde: Vann-nett, 13.9.2024.

For å få et bedre inntrykk av hvilke påvirkninger som betyr mest for vannmiljøtilstanden i vannområdet er det relevant å inkludere graden av påvirkning. Figur 9 viser de påvirkningene som er registrert flest ganger med stor eller moderat grad i vannområde Randsfjorden.

Navn	1	2	3	4	5
Randsfjorden	Introduserte arter og sykdommer	Jordbruk	Avløpsvann	Vannkraft	Annen eller ukjent

Figur 9. Påvirkninger med stor eller middels grad per sektor i vannområde Randsfjorden. Kilde: Vann-nett 13.9.2024.

De største drivkreftene med tilhørende påvirkninger er beskrevet mer utfyllende i teksten nedenfor.

4.1 Turisme og rekreasjon

4.1.1 Introduserte arter og sykdommer

Flere fiske- og plantearter er innført til vannområde Randsfjorden. Av arter som har vist seg å ha størst effekt på vannmiljøet er innføring av vasspest og spredning av ørekyt, mort og gjedde.

Grunningen i Gran og Holteputten og Hallumtjern i Lunner ble rotenonbehandlet i forrige planperiode. Hensikten med behandlingen var å fjerne henholdsvis suter og mort/gjedde fra vassdraget. Dette ble gjort i regi av kommunene, men med stor regional støtte.

Det er en stor utfordring at tiltak for bekjempelse av fremmede arter i mange tilfeller er dyre, kompliserte og vanskelige, i tillegg til at metoder som rotenonbehandling er brutalt. Vannområdet etterlyser en betydelig større nasjonal og regional satsing dersom det skal være realistisk å nå miljømålet i vannforekomster med fremmede arter. Først og fremst er dette viktig i vannforekomster der de fremmede artene har en betydelig negativ påvirkning på det naturlige vannmiljøet.

Forebyggende aktivitet er i større grad håndterbart enn bekjempelse, men også her er det et stort behov for en felles innsats for å samkjøre informasjonskampanjer, skilting og eventuelt oppsyn på tvers av myndighet og nivåer.

4.2 Jordbruk

Jordbruk står for betydelige påvirkninger på vannmiljøet i vannområde Randsfjorden, og først og fremst i Hadelandsområdet. Området er kjent for produktive jordbruksarealer og gode vilkår for korn-, gras- og grønnsaksdyrking. Intensiv jordbruksdrift i et kupert landskap med en mosaikk av dyrket mark, mindre elver og bekker samt et førtitalls kalksjøer medfører utfordringer for vannmiljøet. Partikkel- og nærings saltavrenning fra fulldyrket mark er hovedutfordringen, men punktutslipp kan også gi uheldige konsekvenser for sårbare vannforekomster.

Forurensningsregnskap utført av NIBIO viser at jordbruket er største kilde til nærings saltforurensning i Hadelandsområdet.

4.3 Urban utvikling

4.3.1 Avløpsvann

Utslipp fra kommunalt og spredt avløp er blant de største påvirkningene i vannområdet.

Utslipp og lekkasjer av avløpsvann gir økt tilførsel av næringsstoffer og organisk materiale til vannet. Dette kan føre til algeoppblomstring og tilslamming, noe som har negativ påvirkning på livet i vannet.

Overgjødning som følge av utslipp og lekkasjer fra kommunale og spredte (private) avløpsanlegg er en utfordring i hele vannområdet. Kommunene har fra 500 til 5000 spredte private avløpsanlegg, og oversikten over tilstand og rensresultat er varierende. De aller fleste private rensanlegg er slamavskillere med etterfølgende infiltrasjonsløsninger. Hovedutfordringene er at en betydelig andel av anleggene er fra tiårene før tusenårsskiftet, og forventet renseseffekt er derfor sannsynligvis i mange tilfeller i ferd med å bli for dårlig.

Forurensningsregnskap utført av NIBIO viser at private og kommunale avløpsanlegg er en betydelig kilde til næringssaltforurensning i hele vannområdet.

4.3.2 Arealinngrep

Arealinngrep er i liten eller ingen grad registrert som en påvirker i vannområde Randsfjorden. Dette skyldes i første rekke manglende fokus på denne problemstillingen, ikke at arealbruk og -inngrep hensyntar vannmiljøet i nødvendig grad. Vannområdet ønsker derfor å se nærmere på dette temaet i kommende planperiode.

4.4 Vannkraft

Både selve Randsfjorden og flere av tilførselselvene er regulert til vannkraft. Selv om antallet registrerte påvirkninger ikke er veldig høyt er påvirkningsgraden i gjennomsnitt stor pr inngrep. De største reguleringsinngrepene har manøvreringsreglement og naturforvaltningsvilkår som ivaretar vannmiljøet til en viss grad, noe som reduserer påvirkningen noe.

Små vannkraftverk medfører ofte mindre vannmiljømessige konsekvenser, men det er knyttet utfordringer til at flere av de mindre anleggene er enten konsesjonsfrie eller har gamle reglement med manglende miljøvilkår. I slike saker kan man ofte oppnå stor miljøeffekt med små eller ingen produksjonstap. Vannområdet sendte anmodning om innkalling til konsesjonsbehandling til NVE allerede i 2017 for det mest aktuelle tilfellet, men det er fortsatt ikke mottatt svar. Det er en stor utfordring at slike saker med svært gunstig kost-nytte forhold ikke prioriteres, samtidig som NVEs tidsbruk i prioriterte saker er utover enhver normal forventning.

I vannområde Randsfjorden er Etna varig vernet gjennom Verneplan IV for vassdrag fra 1993. Vernet gjelder først og fremst vannkraftutbygging, men også andre vassdragsinngrep.

Det finnes noen småkraftverk i vannområdet, samt at det foreligger noen planer om nye anlegg. Enkeltkonsesjoner vil i de fleste tilfeller kunne gis med vilkår som på en god måte ivaretar vannmiljøverdiene, men det er viktig at dette vurderes godt i hver enkelt sak. Totalmengden av slike mini- og mikrokraftverk innen samme vassdrag bør begrenses slik at miljøkonsekvensene ikke blir betydelige. Det er derfor i utgangspunktet uheldig at kommunen er gitt konsesjonsmyndighet for slike små anlegg, i og med at det kan medføre at det i mindre grad ses helhetlig på vassdrag som krysser kommunegrenser.

4.5 Flomvern

Svært mange vassdrag i vannområde Randsfjorden er flomsikret eller ryddet for tømmerfløting fra tidlig 1900-tall og fremover. Eksempler på fysiske endringer kan være steinsetting/erosjonssikring av elvekanter og -bunn, bygging av flomvoller og bygging av murer. Noe forenklet kan det sies at ingen slike tiltak gjennomført før 2020 ivaretok vannmiljøet i nødvendig grad. Kanalisering, flomvoller og utgraving/senking av elveløp har hatt stedvis særdeles stor negativ konsekvens for vannmiljøet i vannområdet, og er årsaken til de fleste SMVF i vannområdet.

Moderne flomsikring kombinert med restaurerings- og/eller biotoptiltak har vist at vannmiljø kan ivaretas fullt ut i større flomsikringsprosjekter. Det innebærer blant annet at vassdrag må gis rom nok til å bevege seg og vokse under en flomhendelse, samt at unødvendige og «grå» inngrep må unngås. Disse prinsippene bør legges til grunn i alle fremtidige flomsikringsprosjekter, i tillegg til at det bør ses på muligheten for å restaurere tidligere forringet vannmiljø.

4.6 Skogbruk

Det er registrert få påvirkninger fra skogbruk i vannområde Randsfjorden. Enkeltepisoder viser imidlertid til stadighet at påvirkningen kan være betydelig. Innenfor dette temaet ønsker vannområdet i kommende planperiode å øke kunnskapsnivået og, som følge av dette, oppdatere registrerte påvirkninger.

4.7 Klimaendringer

Klimaendringer fremgår ikke som en av vannområdets store drivere. Vi vet imidlertid at klimaendringene har betydning for vannmiljøet, særlig som en faktor som forsterker utfordringer knyttet til andre påvirkninger. Klimahensyn må derfor inkluderes i alle faser av arbeidet, både ved vurdering av effekt av påvirkninger, miljøtilstand og i tiltaksarbeidet.

Det er også viktig at man ivaretar hensynet til vannmiljø i arbeidet med å ruste samfunnet for klimaendringer. Erfaringer fra opprydding og flomtiltak etter ekstremværet «Hans» viser at vannmiljø som oftest glemmes eller nedprioriteres på grunn av hastverk og manglende helhetstenking. Dette medfører uheldige konsekvenser for miljøtilstand i vassdragene.

5 Samfunnsutvikling og planlagte tiltak som kan påvirke vannmiljøet

Samfunnsutvikling, framtidig aktivitet og planlagte tiltak kan gi nye eller endrede påvirkninger på vannmiljøet, noe som kan ha konsekvenser for hvor og når vi kan nå miljømålene. Erfaring viser at dette er en betydelig utfordring for vannmiljøet.

Vannområdet er svært opptatt av at alle som gjennomfører tiltak eller planlegging som kan tenkes å påvirke bekk, elv eller sjø, må hensynta vannmiljøet. Det er viktig at denne tankegangen er godt fundamentert på alle nivåer og i alle sektorer, fra kommunepolitikere til saksbehandlere og fra Statsforvalter til gårdbruker. Dette er et av hovedfokusområdene til vannområde Randsfjorden.

6 Kunnskap og formidling

Etter vår mening er allmenn kjennskap til lokale vannmiljøverdier avgjørende for måloppnåelsen. Vannområdene er i en god posisjon til å bidra til å formidle den kunnskapen som foreligger på en enkel og folkelig måte. Det er viktig at samfunnet vet hvorfor det gjennomføres vannovervåking, hvilke resultater man får og hvorfor den lokale bekken, elva eller sjøen må ha god økologisk tilstand. Det ville vært en stor fordel om regionale og statlige aktører i vannforvaltningen bidro til å støtte vannområdene i et enhetlig og målrettet formidlingsarbeid.

____.____. 2024

Ole Martin Sagengen

Styringsgruppeleder

Vannområde Randsfjorden