



Vest-Viken
vannregion

Skien – Grenlandsfjordene vannområde

Hovedutfordringer

PORSGRUNN, 13.12.2024



Innhold

1	Innledning	2
2	Miljøtilstanden i vannområdet	2
2.1	Vannet i vannområdet	2
2.2	Økologisk tilstand i naturlige vannforekomster	3
2.3	Økologisk potensiale i sterkt modifiserte vannforekomster	4
2.4	Kjemisk tilstand	5
3	Status for tiltak og miljømål i planperioden 2022-2027	6
3.1	Status for tiltaksgjennomføring	6
3.2	Status for oppnåelse av miljømål	7
4	Påvirkninger i vannområdet	7
4.1	Langtransport luftforurensning (sur nedbør)	9
4.2	Urban utvikling	9
4.3	Vannkraft og andre vassdragsinngrep	10
4.4	Landbruk	10
4.5	Transport	11
4.6	Klimaendringer	11
5	Samfunnsutvikling og planlagte tiltak som kan påvirke vannmiljøet	12
5.1	Planlagt aktivitet og virksomhet	

1 Innledning

Dette dokumentet om hovedutfordringer inneholder oppdatert oversikt over miljøtilstand og menneskeskapt påvirkninger på vannmiljøet i Skien-Grenlandsfjordene vannområde. 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

Porsgrunn, Skien, Bamble og Larvik har arealer innenfor vannområde Skien-Grenlandsfjordenes. I tillegg har Nome, Siljan, Drangedal, Kongsberg og Midt-Telemark mindre areal innenfor vannområdet.

Vannområdet er geografisk avgrenset til nedslagsfeltet til nedre del av Telemarksvassdraget, nedstrøms utløp Norsjø, med fjordene ut til grensen Mølen-Såstein. Vannområdet omfatter Porsgrunn (minus Farris), deler av Bamble (Herrevassdraget), Skien (minus Norsjø), en liten del av Nome og Larvik samt fjordene ut til Mølen-Såstein. Skienselva deler seg i Hjellevannet i to løp, Farelva mot Norsjø og Falkumelva mot Hoppestadelva og Bøelva. Området har et bredt spekter av miljøutfordringer og en befolkning på rundt 105.000. Vannområdet grenser mot Telemark midtre oppstrøms i nord og ytre Oslofjord nedstrøms i sør. Børsesjøvassdraget, som inngikk i første planperiode, munner ut Skiens/Porsgrunnselva.

Oversikt over vannforekomstene i regionen i Skien - Grenlandsfjordene

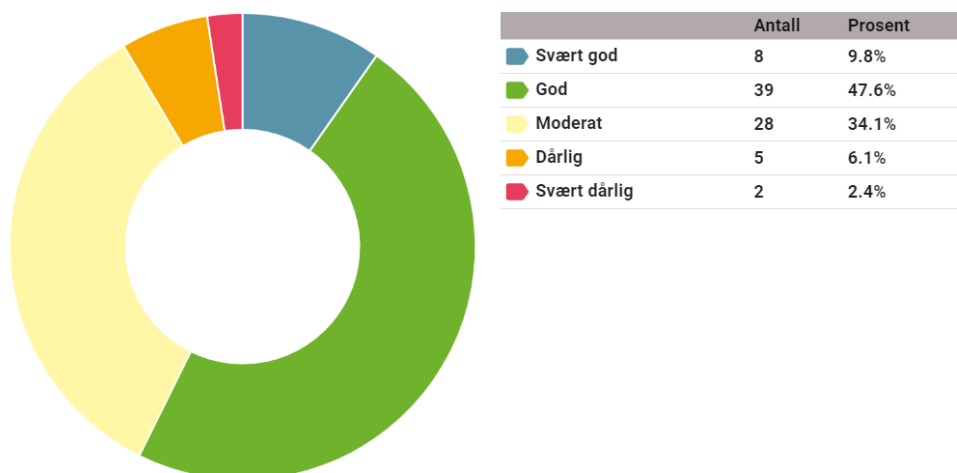
Type vannforekomst	Antall vannforekomster	Av disse; Antall SMVF*	Areal/lengde
Kystvann	13	1	78 km2
Grunnvann	1	0	1 km2
Innsjøer	24	14	31 km2
Elver og bekkefelt	82	22	1171 km
Antall totalt	120	37	

Tabell 1 viser oversikt over antall naturlige og sterkt modifiserte vannforekomster, samt areal og lengde for hver vannkategori i vannområdet. Kilde: [Vannstatistikk \(vann-nett.no\)](http://vannstatistikk.vann-nett.no) 10.09.24

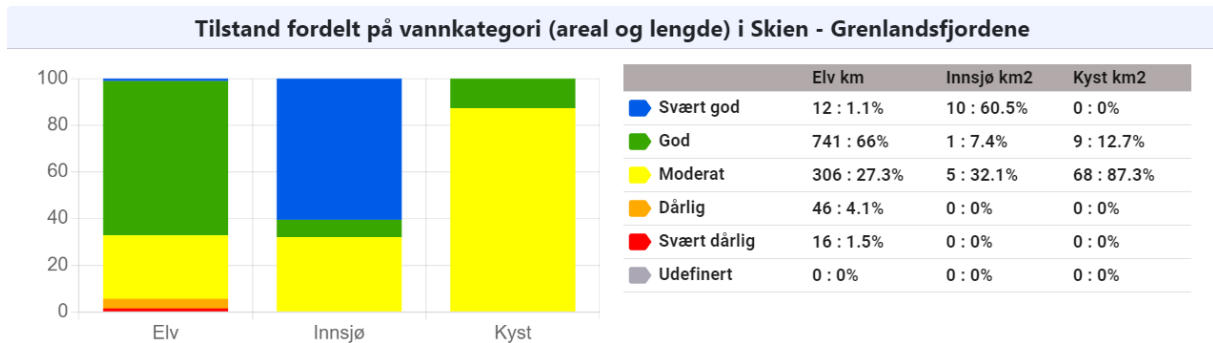
2.2 Økologisk tilstand i naturlige vannforekomster

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). Kjemisk tilstand blir vurdert ut fra konsentrasjoner av de mest skadelige miljøgiftene og er enten god eller dårlig.

Økologisk tilstand, naturlige vannforekomster i Skien - Grenlandsfjordene



Figur 1 viser oversikt over økologisk tilstand i overflatevann i vannområdet. Tabellen i figuren viser tilstandsklassene fordelt på antall og prosent vannforekomster. Kilde: [Vannstatistikk \(vann-nett.no\)](http://vannstatistikk.vann-nett.no) 24.10.24.

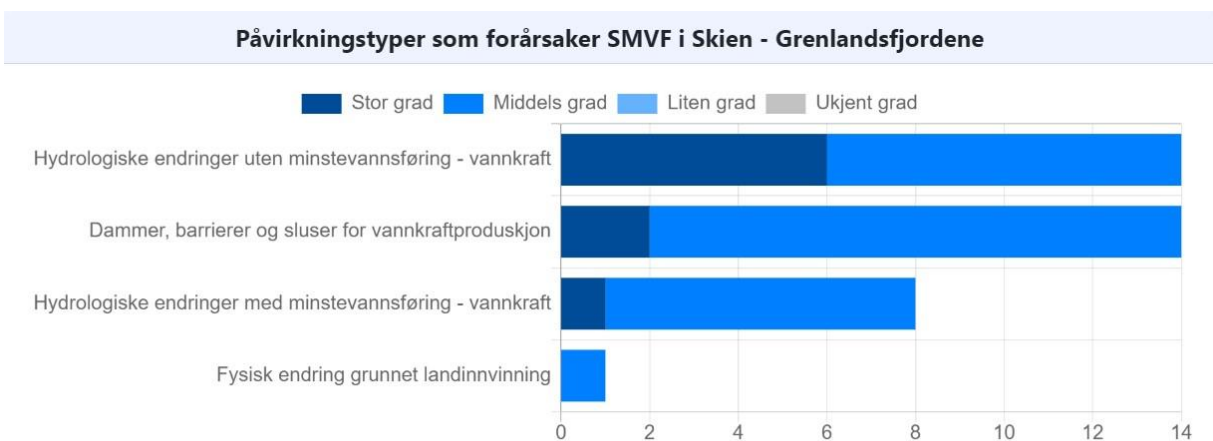


Figur 2 viser økologisk tilstand for vannkategoriene i vannområdet. Tabellen i figuren viser tilstandsklassene fordelt på areal og lengde per vannkategori. Kilde: [Vannstatistikk \(vann-nett.no\)](#) 24.10.24.

2.3 Økologisk potensiale i sterkt modifiserte vannforekomster

I noen vannforekomster har samfunnsnyttige aktiviteter endret de fysiske forholdene i så stor grad at det ikke er mulig å oppnå miljømålene for god økologisk tilstand uten at det går vesentlig utover formålet med aktiviteten. Slike inngrep kan inkludere vannkraftregulering, flomforebygging eller havneaktivitet. I slike tilfeller kalles vannforekomsten for sterkt modifisert (SMVF) og miljømålet vurderes ut fra hvilket økologisk potensial den har, uten at inngrepene går vesentlig ut over samfunnsnyttien (figur 3). Miljømålene for SMVF oppgis som godt økologisk potensiale.

Grunnlaget for at en vannforekomst er vurdert til å være SMVF i vannområdet, er i hovedsak tidligere kraftutbygginger.



Figur 4 viser påvirkningstyper som forårsaker sterkt modifisering i vannforekomster i vannområdet Skien Grenlandsfjordene. Kilde: [Vannstatistikk \(vann-nett.no\)](#) 10.09.24

Totalt 32 vannforekomster er sterkt modifiserte og av disse er det vurdert at 17 vannforekomster har godt økologisk potensial (45,9 %) og 20 vannforekomster har moderat økologisk potensial (54,1%).

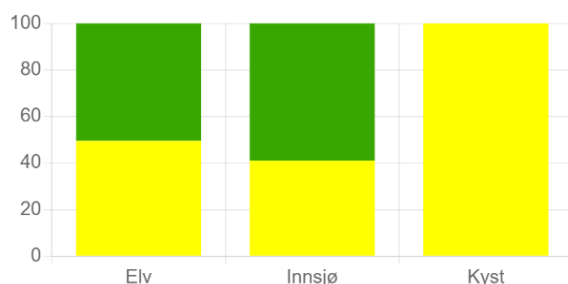
Økologisk potensial for SMVF i Skien - Grenlandsfjordene



	Antall	Prosent
Godt	17	45.9%
Moderat	20	54.1%

Figur 5 viser økologisk potensiale for sterkt modifiserte vannforekomster i Skien-Grenlandsfjordene vannområde. Tabellen i figuren viser tilstandsklassene fordelt på antall og prosent vannforekomster. Kilde: [Vannstatistikk \(vann-nett.no\)](http://vannstatistikk.vann-nett.no) 10.09.24.

Potensial fordelt på vannkategori (areal og lengde) i Skien - Grenlandsfjordene



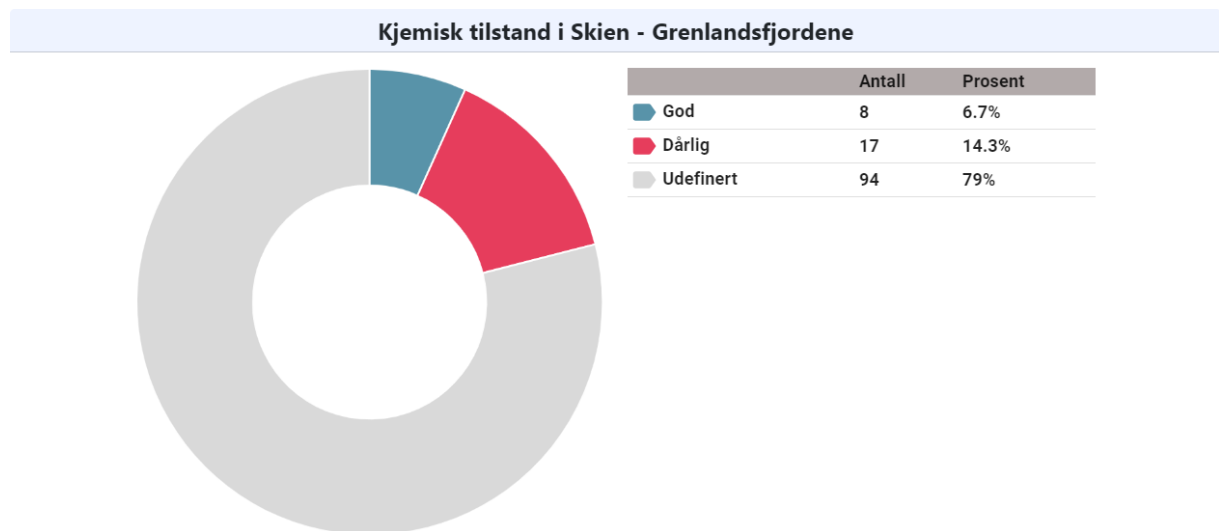
	Elv km	Innsjø km2	Kyst km2
God	24 : 50.5%	8 : 58.9%	0 : 0%
Moderat	24 : 49.5%	5 : 41.1%	0 : 100%
Dårlig	0 : 0%	0 : 0%	0 : 0%
Svært dårlig	0 : 0%	0 : 0%	0 : 0%
Udefinert	0 : 0%	0 : 0%	0 : 0%

Figur 6 viser økologisk potensiale for sterkt modifiserte vannforekomster i Skien-Grenlandsfjordene vannområde. Tabellen i figuren viser tilstandsklassene fordelt på antall og prosent vannforekomster per vannkategori. Kilde: [Vannstatistikk \(vann-nett.no\)](http://vannstatistikk.vann-nett.no) 24.10.24.

2.4 Kjemisk tilstand

Kjemisk tilstand tar utgangspunkt i utvalgte miljøgifter (prioriterte stoffer) som kan utgjøre en risiko for vannmiljøet. Klassifisering av kjemisk tilstand er basert på overvåkingsresultater, mens det i tillegg blir brukt påvirkningsanalyser eller representativ overvåking for å fastsette økologisk tilstand.

Det er god oversikt over den kjemiske tilstanden i kystvannforekomster. I kontrast er overvåkingsdata for kjemisk tilstand i elver og innsjøer mer begrenset, noe som påvirker vurderingen av disse vannforekomstene.



Figur 7 viser kjemisk tilstand i vannområdet. Kilde: [Vannstatistikk \(vann-nett.no\)](http://vannstatistikk.vann-nett.no) 10.09.24

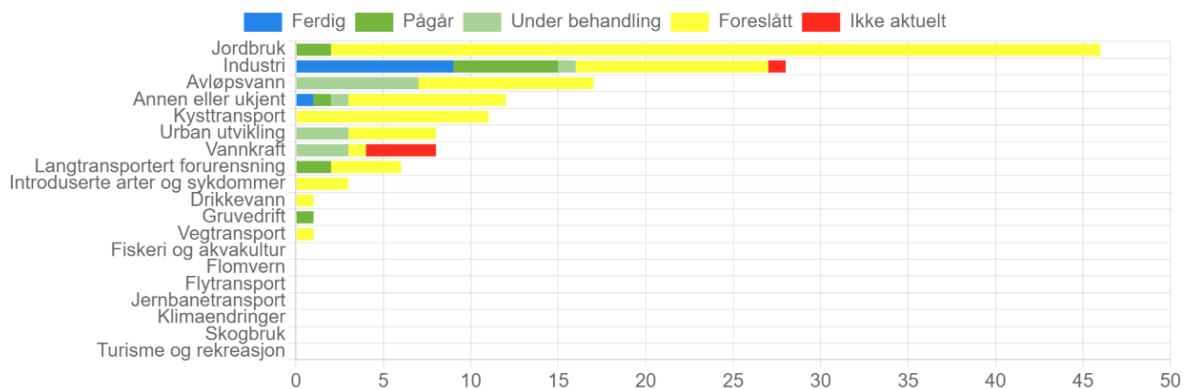
Kjemisk tilstand beskriver nivåene av utvalgte miljøgifter (prioriterte stoffer) som kan utgjøre en risiko for vannmiljøet og menneskers helse. Les mer her: <http://www.miljostatus.no/prioritetslisten>. Klassifiseringen av kjemisk tilstand er kun basert på overvåkingsresultater. Derfor vil andelen vannforekomster 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 er vist i figur 8.

Status for tiltaksgjennomføring per sektor for planperioden 2022-2027 i Skien - Grenlandsfjordene



Figur 8 viser status for tiltaksgjennomføring fordelt etter påvirkning i Skien - Grenlandsfjordene vannområde. Tiltak innenfor de ulike påvirkningene er fordelt mellom ulike sektormyndigheter og tiltakshavere. Kilde [Vannstatistikk \(vann-nett.no\)](http://Vannstatistikk(vann-nett.no)) 24.10.24

3.2 Status for oppnåelse av miljømål

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

4 Påvirkninger i vannområdet

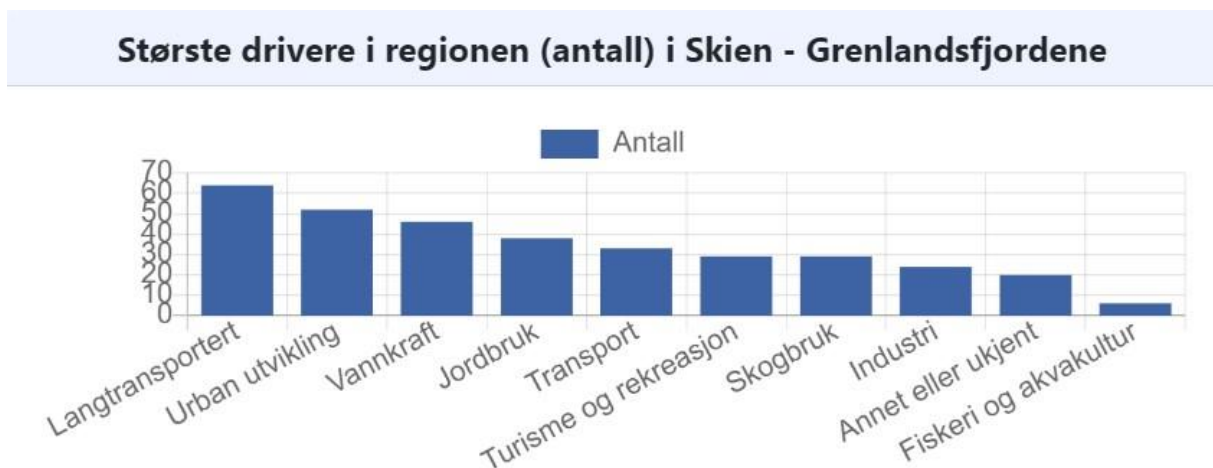
Påvirkning på vannforekomstene vurderes etter om de har negativ effekt på miljøtilstanden i vannet. Påvirkningene beskrives ved hvilken type påvirkning det er, hvilken effekt denne har på miljøtilstanden, og hvilke drivkrefter i samfunnet som er årsaken til påvirkningene. Det vurderes også om det kan 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 9 gir en oversikt over de største drivkreftene i vannregionen. Dette er angitt som hvor mange ganger en påvirkning er registrert på vannforekomstene. Figur 10 gir en oversikt over de største drivkreftene i vannområdet. Dette er angitt som hvor mange ganger en påvirkning er registrert på vannforekomstene.



Figur 9: Oversikt over de største påvirkningsdriverne i Skien-Grenlandsfjordene vannområde, angitt med antall registrerte påvirkninger på vannforekomstene. Kilde: [Vannstatistikk \(vann-nett.no\)](#), 10.09.24.

De ulike drivkreftene er årsak til ulike grupper av påvirkninger. De største påvirkningene på vannmiljøet i vannområdet er vist under.

Påvirkninger med stor/middels grad per sektor i vannområdene i Skien - Grenlandsfjordene

Navn	1	2	3	4	5
Skien - Grenlandsfjordene	Vannkraft	Urban utvikling	Avløpsvann	Jordbruk	Kysttransport

Figur 10: Oversikt over de 5 største påvirkningsgruppene i vannområdet, angitt med antall registrerte påvirkninger på vannforekomster. Kilde: [Vannstatistikk \(vann-nett.no\)](http://vannstatistikk.vann-nett.no) 10.09.24

De største drivkreftene med tilhørende påvirkningsgrupper er beskrevet i teksten nedenfor.

4.1 Langtransport luftforurensning (sur nedbør)

Sur nedbør er langtransportert luftforurensning som skader natur og økosystemer, og er den største driveren på vannmiljøet i vannområdet. Totalt har 64 vannforekomster registrert påvirkning fra denne kategorien.

Sur nedbør oppstår når regn blander seg med svovel- og nitrogenforbindelser i lufta. Mesteparten av disse forbindelsene er menneskeskapt og stammer fra forbrenning av kull og olje. Luftforurensning kan transporteres over lange avstander og gi sur nedbør i områder langt unna utslippskilden. Norske vann og vassdrag kalkes for å bøte på skadene av forsuring. Sur nedbør gjør ferskvann surere, og kan gi skader på fisk og andre dyr som lever i vann. I tillegg kan nitrogenet føre til overgjødning, både på land og i vann.

4.2 Urban utvikling

Urban utvikling er påvirkninger som f.eks. nedbygging av natur, avrenning fra søppelfyllinger, forurensning og fysiske endringer av elveløp (bekkelukking). Vannforekomster som påvirkes av dette bærer preg av generell dårlig økologisk miljøtilstand.

Urban utvikling er den nest største driveren/påvirkeren på vannmiljøet i vannområdet. Totalt er ca. 50 vannforekomster registrert påvirkning fra denne kategorien. Mye av grunnen for dette er avløp og spredte avløp som påvirker mange vannforekomster. Både dagens og fremtidens bosettings- og næringsstruktur vil påvirke vannmiljøet. Økende befolkning medfører endringer i behov for tilgang på drikkevann, eller økt påvirkning fra transport på vannforekomster. Trenden med sentralisering forventes å fortsette.

Sentralisering og fortetting kan gi utfordringer for vannmiljø. Utslipp knyttet til personbiltrafikk er i stor grad et urbant problem. Høyere arealutnyttelse og arealendringer til flere harde overflater som veier og parkeringsplasser gir også nye utfordringer knyttet til miljø, flom og klimatilpasning. Behov for fokus og tiltak knyttet til overflatevannshåndtering er et eksempel på dette. Økt befolkning konsentrert til noen områder gir økt behov for drikkevann. Det kan også gi økt press på jordbruksareal og utmark til boligformål og næringsutvikling. Dette viser også betydningen av god arealplanlegging i årene som kommer. Sentralisering i småkommunene vil også gi utfordringer med å få på plass kommunale avløpsanlegg. Her har flere kommuner en stor utfordring med kapasitet og kompetanse.

4.3 Vannkraft og andre vassdragsinngrep

Ifølge vann-nett er det i dag 45 vannforekomster som er påvirket av vannkraft og andre vassdragsinngrep, av disse har 36 fått status som sterkt modifiserte vannforekomster.

Vannkraftproduksjon gir fysiske inngrep i vassdrag og konsekvensen er ofte store vannmiljømessige utfordringer i berørte vassdrag og vil kunne gi ulike konsekvenser for livet i berørte vassdrag og kan bidra til endringer i de habitater og biologiske prosesser som igjen kan føre til reduserte bestander og endrede artssammensetninger. Småkraftverk pekes på som mindre inngrep og dermed mindre belastende for vannmiljøet. Enkeltvis kan dette være riktig, men dersom det etableres mange småkraftverk må den samlede effekten dette vil ha på vassdragene vurderes.

Vannkraftverk kan i de tilfeller hvor utløp fra kraftverk er nært tilknyttet kystvann få tilslag av mer ferskvann enn normalt og det vil oppstå en bland-sone med endringer i saltinnhold og temperatur som kan påvirke habitater og biologiske prosesser som igjen kan føre til reduserte bestander og endrede artssammensetninger.

Vannkraftproduksjon er fornybar energiproduksjon og en av løsningene mot en omstilling av energibruken, elektrifisering og det stadig økende behovet for fornybar energi som følge av klimaendringene og blant annet er det teoretiske potensialet for utbygging av småkraftverk kartlagt. Det kan forventes økt press på å etablere flere vannkraftverk, og potensialet i verna vassdrag har blitt viet oppmerksomhet.

4.4 Landbruk

landbruk kan påvirke vannkvaliteten negativt på flere måter. Bruken av kunstgjødsel kan føre til at overskudd av nitrogen og fosfor vaskes ut fra jorder og inn i nærliggende vannforekomster. Dette kan resultere i eutrofiering, som gir algeoppblomstring og reduserer oksygeninnholdet i vannet, noe som er skadelig for fisk og andre vannlevende

organismer. I tillegg kan sprøytemidler og herbicider som brukes i landbruket havne i vannforekomster gjennom avrenning eller sprøyting. Disse kjemikaliene kan være giftige for vannlevende organismer.

Intensiv jordbearbeiding og høstpløying kan føre utvasking av sedimenter og næringsalter til elver og innsjøer. Økt sedimentering kan skade habitater, redusere lysinntrengning og påvirke fotosyntesen hos akvatiske planter. Samtidig kan oppdemming og drenering for å tilpasse landbruket endre naturlige vannstrømmer og økosystemer, noe som ytterligere påvirker vannkvaliteten og habitatene for mange arter.

Disse faktorene kan samhandle og forsterke hverandre, noe som gjør det viktig å implementere bærekraftige jordbruksmetoder for å beskytte vannkvaliteten. Noen av disse metodene det er rettet mest fokus mot er etablering av buffer/kantsoner langs vassdrag. Disse sonene kan fange opp avrenning av nitrogen, fosfor og kjemikalier. Redusert jordbearbeiding og direkte såing kan forebygge erosjon.

I vannområdet Skien – Grenlandsfjordene er det landbruket som har flest foreslåtte tiltak for å redusere påvirkningen på vannforekomstene.

4.5 Transport

Transport kan forurense vannmiljøet på flere måter. Utslipp fra kjøretøy, skip og andre transportmidler kan føre til at olje, tungmetaller og kjemikalier havner i vannet. Slitasje på veidekket og veiutstyr kan føre til at små plastpartikler og andre forurensende stoffer renner ut i elver og innsjøer. I tillegg kan veisalt og smeltevann fra snødeponier inneholde skadelige kjemikalier som kan skade vannkvaliteten og livet i vannet. Uhellsutslipp, som oljeutslipp ved trafikkulykker, kan også føre til akutt forurensning.

Bygging og vedlikehold av veier og broer kan også endre vannløpene. For eksempel kan kulverter og broer hindre fisk og andre dyr i å bevege seg fritt i vannet, og endringer i vannstrømmen kan føre til økt erosjon og skade på naturlige habitater. I tillegg kan massedeponier fra veibygging blokkere vannveier og forandre hvordan vannet beveger seg, noe som kan påvirke både vannkvaliteten og livet i vannet.

4.6 Klimaendringer

Klimaendringer har betydning for vannmiljøet. Klimahensyn må derfor inkluderes i alle faser av arbeidet, både ved vurdering av effekt av påvirkninger, miljøtilstand og i tiltaksarbeidet. Hovedutfordringene for vannmiljøet i vannområdet kan endres og forsterkes som følge av klimaendringene.

I tillegg nevnes turisme og rekreasjon, skogbruk, industri, fiskeri og akvakultur, og annet eller ukjent som de fem neste driverne i vannområdet. Disse er ikke nærmere kommentert.

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.

Framtidig aktivitet og virksomhet kan komme til å påvirke vannforekomstene framover i tid, noe som eksempelvis vil kunne ha konsekvenser for hvor og når vi når miljømålene. Hvilken aktivitet og virksomhet kommer til å påvirke vannforekomstene i vår region framover? Hvilke utfordringer vil klimaendringer kunne få i vannområdet vårt?

Framtidig aktivitet og virksomhet kan komme til å påvirke vannforekomstene framover i tid, noe som eksempelvis vil kunne ha konsekvenser for om vi oppnår miljømålene innen fristen. Klimaendringene kan føre til negativ påvirkning på vannforekomstene.

Episoder med mye nedbør vil komme mer hyppig og være av høyere intensitet, noe som vil gi større utfordringer med overvann enn i dag. Gjennomsnittlig årlig vannføring i vassdrag vil øke, både ved økt nedbørmengde og mer snøsmelting av akkumulerte snømengder på grunn av temperaturstigning. Lokalt vil klimaendringene med mer overvann føre til økt belastning av avløpsanleggene og slik medføre at mer avløpsvann går i overløp direkte til resipienten. Kommunene er i gang med å rehabilitere gamle anlegg, med hensyn til lekkasje og overløpsproblematikk.

Stor vannføring i elvene og fyllingsgrad i magasinene kan føre til økt erosjon som kan gi dårligere vannkvalitet til brukerne, f.eks. drikkevann, badevann, fritidsfiske m.m.) og økt næringstilførsel til vassdragene. Varmere klima gir også høyere vanntemperatur. Et direkte resultat av økt vanntemperatur kan være endrete artssammensetning, med nye arter og fortrenging av de eksisterende. Kysttorsken er så å si borte fra kystområdene og mye tyder på at også klimaendringer bidrar til den negative utviklingen.

5.1 Planlagt aktivitet og virksomhet

Det er planlagt ny industriaktivitet (tungindustri) i Bamble kommune som kan få betydning for miljøtilstanden i kystvannforekomster. Frierfjorden er resipient for det meste av dagens industriaktivitet, og er utsatt for ytterligere press. Det er ventet en stor økning av skipstrafikken i årene fremover.

Ny jernbanestrekning (Eidangerparsellen) er nå ferdig utbygd, og utbygging av ny E-18 gjennom Porsgrunn og Bamble er under bygging. Ny E18 inkluderer bygging av ny bro

over Frierfjorden. Dette vil gi en økning i trafikkbelastningen, og forurensning som følge av dette. Flere bekkefelt er også blitt sterkt preget under byggeaktiviteten som følge av disse aktivitetene.

Det utredes nå muligheten for å slå sammen og oppgradere rensaneanleggene i Skien, Porsgrunn og Bamble. Bakgrunnen for prosjektet er blant annet den dårlige miljøtilstanden i Oslofjorden, samt strengere krav til rensing av avløpsvann både nasjonalt og internasjonalt, herunder EUs reviderte avløpsdirektiv. Spesielt er det fokus på krav til rensegrad for nitrogenrensing, fjerning av mikroforurensninger (kvartærrensing) og krav om energinøytralitet.

Hydro har, i samråd med Miljødirektoratet, jobbet med å dekke til sjøbunnen i Gunneklevfjorden. Målet med prosjektet er å stoppe spredningen av «gamle» miljøgifter i fjorden. Ved å dekke til sjøbunnen forhindres giftige stoffer fra å lekke ut fra sedimentene og tas opp i næringskjeden. Dette vil også hindre forurensning i å spre seg til omkringliggende områder. Tiltakene har som mål å bidra til en renere sjøbunn og skape et bedre grunnlag for at flora og fauna kan reetableres i området. Prosjektet er planlagt ferdigstilt innen utgangen av 2024.



Vest-Viken
vannregion

Vannportalen.no