

Kravspesifikasjon – beskrivelse av oppdraget

Innhold og utforming av overvåkingsprogrammet

Norge har forpliktet seg til å forvalte alt vann basert på en helhetlig økologisk måte gjennom vanndirektivet (WFD 2000/60/EC). Vanndirektivet er gjennomført i norsk lovverk gjennom vannforskriften.

For 2012 ønsker Fylkesmannen å utføre marin overvåking i Ryfylke. Makroalger er viktige indikatorer på eutrofiering, mens bløtbunnfauna er gode indikatorer på bl.a. organisk belastning. Begge effektene kan være aktuelle i Ryfylkefjordene. Fylkesmannen ønsker i denne undersøkelsen å fokusere overvåkingen på bløtbunnsfaunaen. Makroalger ønskes tatt med om den økonomiske rammen tillater det.

Klassifiseringen av økologisk tilstand gjøres etter indekser utviklet for definerte biologiske kvalitetselement jf *Veileder 01:2009. Klassifisering av miljøtilstand i vann. Økologisk og kjemisk klassifiseringssystem for kystvann, grunnvann, innsjøer og elver (Direktoratsgruppa, 2009)*. Se også veilederen *Overvåking av miljøtilstand i vann. Veileder for vannovervåking iht kravene i vannforskriften. Versjon 1.5*.

Tilbyder gjøres oppmerksom på at klassifiseringsveilederen er under revidering, og muligens vil komme i ny utgave allerede til høsten. Hvis mulig, skal tolkningen av resultatene følger de nye føringene gitt i den reviderte veilederen.

Tabell 1: Prioriterte kvalitetselement/parametre i denne overvåkingen:

Kvalitetselement	Parametere	Kommentar
Bløtbunnsfauna	<ul style="list-style-type: none"> - Artsmangfold ved indeksene H' og ES100. - Ømfintlighet ved indeksen ISI. - S sammensatt indeks NQI1. 	<p>Se veileder 01:2009 for metodikk.</p> <p>Prøvene må tas før september.</p>
Temperatur, salinitet og oksygen	Temperatur, salinitet og oksygen	<p>Se veileder 01:2009 for metodikk.</p> <p>Frekvens avviker fra overvåkingsveilederen, og tas kun én gang i forbindelse med prøver av bløtbunnsfauna.</p>
Siktedyp	Siktedyp	<p>Se veileder 01:2009 for metodikk.</p> <p>Frekvens avviker fra overvåkingsveilederen, og tas kun én gang i forbindelse med prøver av bløtbunnsfauna.</p>
Kornfordeling	Kornfordeling	Inkluderer vurdering av H ₂ S lukt i prøver, se for øvrig veileder 01:2009.

Stasjoner

Undersøkelse av bløtbunnsfauna

I 1984, 1991 og 1993 ble det gjennomført overvåking av Ryfylkekysten. Årets overvåking kan ses på som en videreføring av den overvåkingen som ble gjort i Idsefjorden i 1984, Fisterfjorden i 1991 og Erfjorden i 1993. I tillegg ønskes det målepunkter i Jøsenfjorden og Årdalsfjorden.

For Idsefjorden ønskes stasjonene IDS1, IDS4, IDS6 og IDS7 undersøkt i 2012 (se vedlegg).

For Fisterfjorden ønskes stasjonene FIS1, FIS3, FIS4 og FIS 5 undersøkt i 2012 (se vedlegg).

For Erfjorden ønskes stasjonen ERF2 undersøkt i 2012 (se vedlegg).

For Årdalsfjorden ønskes vannforekomsten Årdalsfjorden-indre (0242020501-C) undersøkt i 2012. Her har vi ingen definert stasjon, men ser for oss et prøvepunkt sør for Liarneset.

For Jøsenfjorden (0242021000-C) ønskes undersøkt i 2012. Her har vi ingen definert stasjon, men ser for oss et prøvepunkt sør for Vindsvikneset.

Undersøkelser på makroalger

Det er ønskelig å gjennomføre undersøkelser av makroalger så fremt den økonomiske rammen tillater det. I utgangspunktet ønskes det et prøvepunkt i alle fjordene som er nevnt over. Oppdragsgiver ønsker at tilbudet angir forslag til prøvepunkt for makroalger i alle de fem fjordene. Forslagene må være faglig begrunnet.

Tabell 2: Kvalitetselement og parametre som ønskes undersøkt i Idsefjorden, Fisterfjorden, Erfjorden, Jøsenfjorden og Årdalsfjorden:

Kvalitetselement	Parametere	Kommentar
Makroalger	Nedre voksegrense*, Fjæresamfunn*	Se veileder 01:2009 for metodikk.

* Merk: Ingen av analysene er foreløpig tilpasset vanntypene i Rogaland med tanke på tolking av resultatene. Det er likevel av interesse å samle inn data for å kunne tolke dem når makroalgeindeks for vanntypene i Rogaland er utarbeidet.

Anbudskrav / spesifikasjoner

Overvåkingsprogrammet skal inneholde en kostnadskalkyle der kostnader fremgår. Det er ønskelig at det i kalkylen gis egne anslag for de enkelte typer arbeidsoppgaver, slik at det kan være mulig å vurdere omprioriteringer dersom det skulle bli nødvendig.

Av tilbudet skal det fremgå på hvilke måte prøvetaking, håndtering, analyser og rapportering er tenkt gjennomført, og hvilke metoder som tenkes benyttet for å gi best mulig representativitet og kvalitet i resultatene.

Rapportering

Oppdraget skal ende i en rapport som beskriver materiale og metoder, resultater og hovedkonklusjoner samt kart som viser lokalitetene. Resultater fra samtlige biologiske analyser, samt stedfesting av lokaliteter presenteres i eget vedlegg. Alle resultatene skal tilrettelegges for innlegging i Vannmiljø.

Et utkast til rapport skal være oversendt oppdragsgiver innen 20. oktober 2012. Endelig godkjent rapport skal være levert 15. november 2012, hvis ikke annet er avtalt med oppdragsgiver. Rapporten skal oversendes elektronisk til oppdragsgiver, og i tillegg trykkes opp i 5 eksemplarer.

Resultatene skal tilrettelegges for innlegging i Vannmiljø (innlegging i importmal, vannmiljo.no). Kostnadene i forbindelse med dette skal dekkes av oppdraget. Oppdragstaker skal kun opprette nye lokaliteter (stasjoner) i de tilfellene det ikke eksisterer noen lokalitet fra før, eller det er tungtveiende faglige grunner til ikke å gjenbruke en eksisterende lokalitet. Opprettelse av nye lokaliteter, og deres plassering, skal være avtalt med Fylkesmannens miljøvernavdeling.

Stedfesting av lokaliteter skal gjøres i henhold til Statens kartverks standard for stedfesting av natur- og samfunnsgeografisk informasjon. Lokalitetenes beliggenhet skal angis med UTM-koordinater (primært sone 33) referert til EUREF89 (WGS84). Koordinatene skal oppgis som fulle koordinater med nord- og østverdi i meter med minimum 10-meters nøyaktighet. UTM-sone skal alltid oppgis.

Økonomisk ramme

Økonomisk ramme for gjennomføring av overvåkingsprogrammet er i på 450.000 - 600.000 NOK eks. mva. avhengig av tildelte midler. For å ta høyde for endring i tildelte midler, er det viktig at kostnads kalkylen har egne anslag på for de enkelte arbeidsoppgavene (inkludert innsamling av de ulike parametre + analysekostnader + rapportering).

Beløpet skal dekke alle kostnader, deriblant forberedelser, reisekostnader, informasjonsinnhenting, møtevirksomhet, innkjøp av nødvendig utstyr, analysekostnader og selve utarbeidelsen og rapporteringen.

Betaling

50 % av avtalt sum vil bli utbetalt ved oppstart av arbeidet. De resterende 50 % vil bli utbetalt når oppdrag og rapport er godkjent.