

# Miljøovervåking i henhold til vannforskriften

**Kravene til industrien om overvåking er i endring** på grunn av innføringen av vanddirektivet. Det kan være at ny overvåking må på plass, at eksisterende overvåking må tilpasses eller at utslipp og forholdene i resipienten må dokumenteres bedre. Samtidig som kravene til dokumentasjon blir større, øker også mulighetene til å vise at miljøtiltak nytter og at utslippene er under kontroll.

NIVA har lang erfaring med overvåking, både med oppdrag for industri og forvaltning. Under etableringen av vannforskriften i Norge har NIVA vært en ledende aktør og bidratt til utforming av basisovervåking for forvaltningen; for økologi og kjemi og for ferskvann og marint. Flere forskere fra NIVA har jobbet, også internasjonalt i regi av EU, med å utarbeide veiledere for karakterisering, klassifisering og overvåking av vannforekomster samt utvikling av indekser og det nasjonale nettverket for basisovervåking.

Det finnes flere ulike former for overvåking i vannforskriften og for industrien er tiltaksorientert overvåking aktuelt. På oppdrag fra Miljødirektoratet har NIVA nylig revidert en eksempelsamling for tiltaksorientert overvåking med eksempler fra treforedling, aluminiumsindustri, annen elektrometallurgisk industri, tekstilindustri og behandlingsanlegg for farlig avfall. Det er også utarbeidet et forslag til veileder for fastsetting av innblandingssoner, hvor grenseverdier i vannforskriften kan overskrides.

## NIVA kan tilby:

- utforming av overvåkingsprogrammer og gjennomføring av overvåking som tilfredsstillende kravene gitt i vannforskriften for innsjøer, elver og marine vannforekomster
- bearbeiding og rapportering av data
- kildesporing og kildeanalyse
- miljørisikovurdering
- tiltaksanalyse
- tilstandsvurdering
- forslag til restaureringstiltak

Se NIVAs nettsider for mer informasjon.

## Kontaktpersoner:

*Elver og innsjøer:*  
Sissel B. Ranneklev, seniorforsker  
Tlf.nr: 411 08 707  
e-post: sissel.ranneklev@niva.no

*Kystvann:*  
Mats Walday, forskningsleder  
Tlf.nr: 971 51 705  
e-post: mats.walday@niva.no



# NIVAs tjenester og infrastruktur

## NIVA

- tilbyr et bredt spekter av tjenester innenfor vannrelaterte spørsmål
- utfører forskning, undersøkelser, utvikling og utredninger innen ferskvann, kyst og hav, og urbant vannmiljø
- utvikler prosjektsøknader til NFR, inkl. BIA, skattefunn, regionale forskningsfond, EU, EØS, Miljødirektoratet m.m.
- disponerer omfattende innovasjonsrettet infrastruktur; stort utvalg av feltutstyr, laboratorier og en avansert forskningsstasjon
- gjennomfører småskala laboratorieeksperimenter og storskala økosystemeksperimenter
- kombinerer forskning, overvåking, utredning, renseteknologi, problemløsning og rådgivning, og arbeider på tvers av fagområder
- utvikler prosjektportaler som presenterer oppdatert informasjon om vannkvalitet i form av kart og grafer; AquaMonitor. Se <http://www.niva.no/miljoedata-paa-nett/aquamonitor>

## Kjemisk kompetanse innen kjemikalier og miljøgifter - dette gjør NIVA:

- Kartlegger konsentrasjonsnivåer, klassifiserer miljøtilstand, vurderer miljørisiko
- Utvikler analysemetoder og måleutstyr
- Tester effekter på celler, enkeltindivider og bestander
- Undersøker og modellerer spredning i miljøet
- Evaluerer konsekvenser av utslipp i ferskvann og hav
- Utvikler og tester renseteknologi

## Laboratorietjenester ved NIVA

- Kjemisk analyse
  - Bestemmer vannkvalitetsparametre, metaller og organiske parametre i forskjellige matriser
  - Utvikler og tilpasser analysemetoder, spesielt innen feltet nye miljøgifter og kjemikalier
  - Har samarbeidsavtaler med andre laboratorier
- Økotoxikologiske tester
  - Bestemning av toksisitet, biologisk nedbrytbarhet og bioakkumulering i henhold til internasjonale standarder
- Biologisk laboratorium
  - Mikroskopering og undersøkelse av fisk og skalldyr
  - En omfattende samling av algekulturer som brukes i forskningsprosjekter og tester av forskjellige algetyper
  - Verktøy for arbeid med biologisk mangfold
- Sertifiseringer og akkrediteringer
  - Se <http://www.niva.no/fagomraader/laboratorietjenester> og <http://www.niva.no/om-niva/sertifiseringer-og-akkrediteringer>

## NIVA forskningsstasjon Solbergstrand, Drøbaksundet, Oslofjorden

- Gjennomfører store eksperimenter innen marinøkologi, sedimentforskning og akvakultur
- Tester teknologi for rensing av ballastvann
- Kan simulere naturlige miljøforhold som strøm, bølger, vannkvalitet og økologisk samfunnsstruktur
- Se <http://www.niva.no/om-niva/kontorer-og-avdelinger/forskningsstasjon-solbergstrand>

## Kontaktperson:

Tor-Petter Johnsen, viseadm. direktør  
Tlf.nr: 911 36 813  
e-post: [tor-petter.johnsen@niva.no](mailto:tor-petter.johnsen@niva.no)

