

NNI

Forvaltning av natur og naturmangfold krever god, forskningsbasert kunnskap. Det slår vår nye Naturmangfoldslov fast – men fokuset på behov for adekvat kunnskap har lenge lagt som en premiss i norsk naturforvaltning.

Med basis i 15 års erfaring med forsknings- og utredningsoppgaver innen biologiske og økologiske arbeidsfelt (UiB) ble NNI startet i 1995. Mål har vært å bidra med slik kunnskapsbygging, både praktisk og anvendt orientert, men også med fokus på basale problemstillinger innen økologi og biologi.

FoU i vann og vassdrag

NNI arbeider med mange faglige problemstillinger knyttet til ferskvannets økosystemer, både forskning og forvaltningsrelaterte oppgaver. Aktuelle oppgaver vi løser er:

- *Kartlegging av biologisk mangfold i ferskvann*

Vi kartlegger biologisk mangfold i ferskvann, både i rennende vann og i vann og innsjøer. Stikkord: Naturtyper, planter, virvelløse dyr, amfibier, vannfugler, pattedyr.

- *Overvåking av ferskvannsystemer*

Klassifisering og vurdering av miljøtilstand i ferskvannmiljøer vha bioindikatorer, blant annet vha standardiserte metoder knyttet til Vanndirektivets arbeidsfelt.

- *Konsekvensutredning av nye inngrep i ferskvann*

Vi har gjennomført en rekke konsekvensutredninger som også omhandler ferskvannsmiljøet. Fra 2010 av har vi også utvidet vårt kompetansefelt med sterk kompetanse på virvelløse dyr i ferskvann.

- *Ferskvann og forvaltning*

Vi har stor erfaring med en rekke forvaltningstema knyttet til norske vann og vassdrag, så som Verneplan for vassdrag, Samla Plan, VVV-prosjektet, ulike forvaltningsplaner, småkraftutredninger og anvendt forskning knyttet til inngrep i vassdrag.



Miljøstatus i vann

Implementering av Vanndirektivet medfører et omfattende arbeid med etablering av ny kunnskap om norske vannmiljøer. Som grunnlag for tiltak og forvaltning der målet er god økologisk status i flest mulig av våre vassdrag og vannområder, må det gjennomføres *karakterisering* og *klassifisering* av det enkelte objekt. Med basis i dette skal planer og tiltak gi rammer for forvaltningen av vannforekomstene. NNI utfører fagbiologiske prosjekter knyttet til Vanndirektivets integrerte arbeidsoppgaver. Vi har i perioden 1996-2010 gjennomført oppdrag i 15 av Norges fylker.



Vannkraft og naturmangfold

Våre vassdrag er omfattet av mange ulike brukerinteresser. Norge, som har det meste av sin elektrisitetsproduksjon fra vannkraften, har lenge hatt forskningsmessig oppmerksomhet mot uønskede effekter av regulerings-inngrepene. Regulering av vassdrag for vannkraft medfører endringer i hydrologiske forhold og derved endringer i livsgrunnlaget for akvatiske organismer, både arter, samfunn og økosystemer. Om mye er gjort står

mange uløste oppgaver igjen.

NNI har en vid naturfaglig kompetanse, men arbeider spesielt med hvordan utvalgte dyregrupper – vannfugler og virvelløse dyr, påvirkes av inngrep og reguleringer av vann og vassdrag. Kunnskap om økologiske koblinger mellom de to artsgrupper står sentralt i dette arbeidet. Slik kunnskap er sentral for hvilke avbøtende tiltak som er aktuelle når inngrep skal gjøres eller når konsekvenser skal utredes.

Kunnskap om økologiske koblinger mellom vannfugler og akvatiske evertebrater står sentralt i flere av NNI sine forskningsprosjekter.

NNI

Postboks 63, Nesttun
5258 Bergen

Kontor:
Lillehatten 11
5148 Fyllingsdalen

Tlf: 55 91 80 00
Fax: 55 91 80 01
E-post: post@nni.no

Finn oss på weben:

www.nni.no

Der finnes omtale av aktuelle fagtema og våre prioriterte arbeidsfelt

Naturmangfoldet i marine miljøer

Norge har store marine økosystemer, de åpne hav fra Barentshavet i nord, via Norskehavet, Nordsjøen og Skagerak i sør, inkludert en kystlinje med en samlet strandlinje på 82000 km. Marine økosystem er derfor et av landets aller viktigste økosystem med en stor variasjon i naturtyper og lokalt naturmangfold.

NNI har lenge arbeidet med en viktig gruppe av toppredatorer i de marine økosystemer, sjøfuglene, men fra 2010 av har vi utvidet med mer fagkompetanse på dyre- og algesamfunn i kystsonen. Vi gjennomfører derfor nå utredninger og mer feltbaserte prosjekter knyttet til problemfelt som:

- **Kartlegging** i marint biomangfold i kystsonen – marine naturtyper, samfunn og arter
- Marin **overvåking** av marine samfunn i strandsonen ned til 20 m dyp
- Miljøtilstand - **klassifisering** og vurdering av miljøtilstand i marint miljø vha bioindikatorer og bruk av standardiserte metoder knyttet til Vanndirektivets arbeidsfelt.
- **Konsekvensutredning** og **inngrepsanalyser** knyttet til tiltak i marine miljøer, spesielt i strandsonen.

