

Retningslinjer for hydrologiske undersøkelser

Retningslinjer for iskartlegging av fjorder

Vedtatt: 20.06.2016

Utarbeidet av: NVE

1. Formål

Retningslinjene skal sikre at tegning av iskart for fjorder utføres etter standardiserte metoder og at kravene til leveranse og nøyaktighet tilfredsstilles uavhengig av hvem som har samlet inn data.

2. Omfang

Retningslinjene gjelder for alle pålagte iskartlegginger av fjorder.

3. Ansvar og myndighet

NVE er nasjonal faginstans for hydrologi. Det innebærer at NVE har et nasjonalt ansvar for å sikre innhenting av hydrologisk data av god kvalitet og sørge for at data er tilgjengelig for samfunnet i ettertid. En del av dette arbeidet innebærer at NVE gir pålegg om hydrologiske undersøkelser og har ansvar for utarbeidelse av og veiledning i nødvendige retningslinjer. Den som er pålagt hydrologiske undersøkelser har ansvaret for at målingene utføres tilfredsstillende, og med tilstrekkelig datakvalitet. NVE fører tilsyn med at den som er pålagt hydrologiske undersøkelser utfører disse, og at innrapporterte data har nødvendig kvalitet og tilfredsstillende retningslinjene.

4. Utførelse av iskartlegging

4.1 Grunnlagsmateriale

Kartene tegnes på grunnlagskart fra NVE. Kartene har en merknadsrubrikk, og aktuelle symboler er påtegnet. Disse symbolene skal brukes når iskartene tegnes (figur 1). Symbolene kan variere noe etter behov i de ulike områder.

4.2 Kartlegging

Det første iskartet tegnes når den første isdannelse observeres. Eksempler på is er strandis (landis) og drivis.

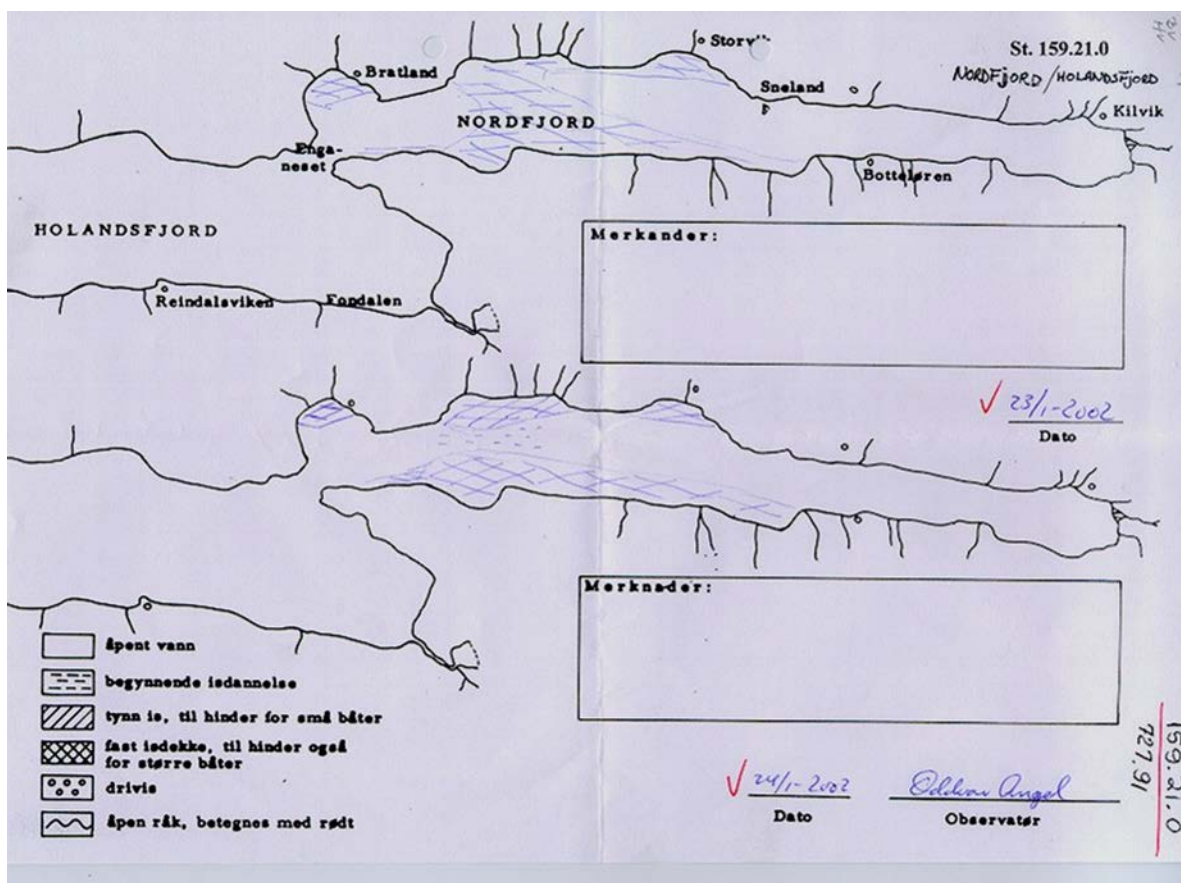
På kartskissen inntegnes isforholdene på måledagen så langt det er siktbart eller er undersøkt. Særlig viktig er det at isobservatøren angir:

- Isens utbredelse (isgrense)
- Eventuelle områder som ikke er observert
- Eventuell båttrafikk (noteres i merknadsrubrikken)
- Eventuell kjennskap til istykkelse
- Andre forhold som antas å ha betydning for isforholdene, f.eks. vindforhold, noteres på kartet.

Nye iskart tegnes så snart det er blitt vesentlige endringer i isforholdene. Råker, betydelige sprekker, og vann på isen merkes av.

Dersom det er en lengre periode med uendra forhold så noter dette i merknadsrubrikken. Eksempel: «Ingen forandring i forholdene i perioden 1. februar til 2. mars».

Det tegnes minst ett iskart hver måned i isperioden og de sendes inn ved hvert månedsskifte.



Figur 1 Eksempel på tegning av iskart på fjorder.

Datoen for helt isfri innsjø noteres i merknadsrubrikken.

Isforholdene skal noteres så fullstendig at en kan følge utviklingen av isdekket helt fra isleggingen, gjennom hele vinteren og til fjorden igjen er isfri.

Observatøren bedømmer om isen skal betegnes som gangbar eller ikke. Det er ikke meningen at dette skal testes ved gange på isen!

4.3 Kontroll av data

NVE gjør en sjekk av at kartleggingen er forståelig og i samsvar av hva en bør forvente fra vinterens vær.

5. Datainnsending til NVE

Iskartene sendes elektronisk til hydrologisk avdeling, nve@nve.no eller pr. post til hydrologisk avd., PB 5091 Majorstua, 0301 Oslo. Iskartene lagres i NVE sitt arkiv og i www.regObs.no.

6. Henvendelser

Faglig rådgivning og datainnsending: Kontakt seksjon for bre, is og snø (HB) ved hydrologisk avdeling, nve@nve.no.

Spørsmål knyttet til det aktuelle pålegget om hydrologiske undersøkelser: Kontakt seksjon for miljøtilsyn (TBM) ved avdeling for tilsyn og beredskap, nve@nve.no.