

# Retningslinjer for hydrologiske undersøkelser

## Retningslinjer for iskartlegging av innsjøer samt innsending av data til Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE)

Vedtatt: 28.04.2008

Utarbeidet av: NVE

### 1. Formål

Retningslinjene skal sørge for en enhetlig og kvalitativ god tegning av iskart. Dette er for å sikre at kvaliteten på iskartene blir lik, uavhengig av hvem som har samlet inn data.

### 2. Omfang

Retningslinjene gjelder for alle konsesjonspålagte iskartlegginger av innsjøer.

### 3. Ansvar og myndighet

NVE bestemmer hvilke innsjøer som skal iskartlegges. Konsesjonæren har ansvaret for at kartene blir tegnet og at de følger disse retningslinjene. NVE har også ansvaret for endelig kontroll av kartene.

### 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
- andre forhold som antas å ha betydning for isforholdene, f.eks. vindforhold. Dette noteres på kartet (merknadsrubrikken)

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 umiddelbart da informasjonen brukes aktivt ved ismeldinger.

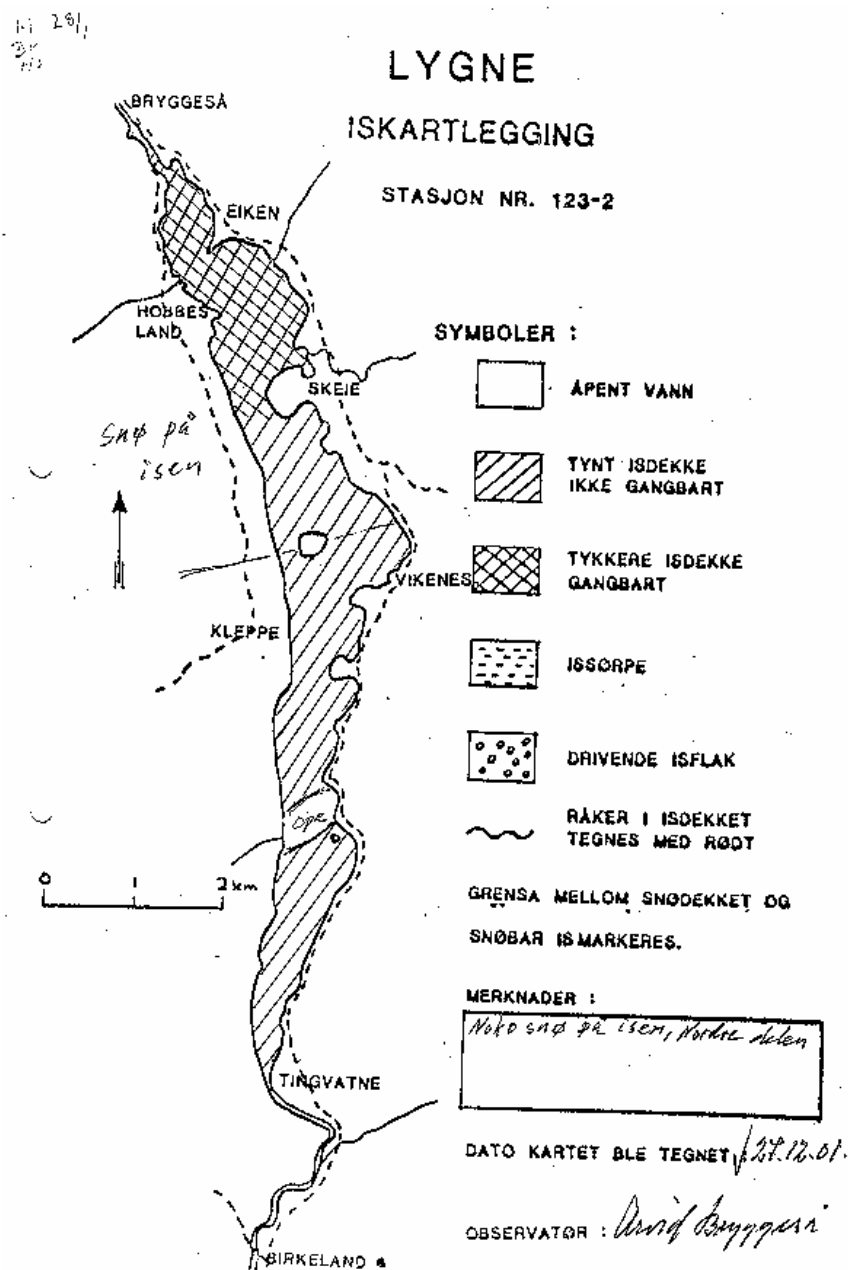
Datoen for helt isfri innsjø noteres i merknadsrubrikken.

Isforholdene bør kartlegges så detaljert og fullstendig at det gir et fullgodt bilde av isforholdene gjennom hele vintersesongen.

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

## 5. Datainnsending til NVE

Iskartene sendes NVE, Hydrologisk avdeling. Iskart blir ikke lagret digitalt, men oppbevares i NVE sitt arkiv.



Figur 1. Eksempel på tegning av iskart på innsjøer