

Produktark Skilt

Varsling, informasjon og kommunikasjon

Skilt benyttes enten alene eller som et supplement til fysiske tiltak som sikkerhet for tredjeperson ved vassdrag og magasin.

Vassfall leverer alle typer vassdragsskilt og nødvendig monteringsutstyr til vannkraftprodusenter og dameiere. Herunder NVE sine figurskilt med underskilt, magasin- og minstevannføringsskilt og info-skilt. Med utgangspunkt i ønsket levetid for skiltet og hvilke krefter skiltet kan forventes å måtte tåle, og om skiltet skal monteres på stolper eller vegg, kan vi tilby produksjon i flere kvaliteter og størrelser.

Alle skilt leveres i henhold til NVE sine maler. [Link til NVE sin veileder](#).

Vi anbefaler at vannkraftprodusenter og dameiere etablerer et skiltprogram med oversikt over alle skilt inkludert skiltets plassering og hensikt, og rutine for ettersyn, vedlikehold og utskifting av skilt, og revisjon av skiltprogrammet.

Viktige aktiviteter ved etablering og revisjon av skiltprogram:

- Etablere oversikt over tredjepersons aktiviteter rundt anlegget (med inspeksjoner, intervjuer, nettsteder, osv)
- Etablere oversikt over tredjepersons typisk benyttede tilkomstseder (med inspeksjoner, intervjuer, nettsteder, osv)
- Identifisere farer / utrygge soner
- Identifisere frekvens på farer / utryggheter

Vassfall's Skiltveileder beskriver flere viktige faktorer som bør diskuteres når man velger skilt, design, tekst og plassering.

Figurskilt og underskilt

Forklaring til Fareskilt	Forslag til underskilt	
Skilt 1.01 Overløpsterskel, person	Fare! Overløpsterskel	
Skilt 1.02 Overløpsterskel, båt	Fare! Overløpsterskel	
Skilt 1.03 Overløpsterskel, kjøretøy	Fare! Overløpsterskel	
Skilt 1.04 Tunnelåpning, vannstrømmer	Farlig tunell! Sterke vannstrømmer	
Skilt 1.05 Usikker is	Fare! Usikker is	

Skilt 1.06 Skråning! Dårlig vegstandard	Fare! Skråning, årlig vegstandard	
Skilt 1.07 Sjakt, stup, bratt skråning	Fare! Hold avstand til kanten	
Skilt 1.08 Elveleie, kanal, plutselig vannstrøm	1. Fare for plutselig vannstandsøkning! Regulert vassdrag 2. Fare! Luker åpnes uten 3. varsel – rask vannstandsøkning	
Skilt 1.09 Strømvirvel, dykket Tappeløp, inntak	1. Drukningfare! Dykket inntak 2. Farlig strømvirvel! Dykket inntak	
Skilt 1.10 Annen fare	1. Fare! Vannkraftverk 2. Fare! Damanlegg 3. Fare! Regulert vassdrag 4. Regulert vann - vannstanden varierer	

Skilt 1.11 Fare for utblåsning	Fare! Ukontrollert utblåsning	
-----------------------------------	-------------------------------	---

Forklaring til Forbudsskilt	Forslag til underskilt	
Skilt 2.01 Adgang forbudt for uvedkommende	1. Bruk av båt/kano forbudt! 2. Ferdsel på dam forbudt! 3. Kraftstasjon – ingen adgang!	
Skilt 2.02 Bading forbudt	Badingen forbudt! Drukningfare	
Skilt 2.03 Fisking forbudt!	Fisking Forbudt!	

Forklaring til Påbudskilt	Forslag til underskilt	
Skilt 3.01 Båt/kano bør tas opp av vannet og bæres rundt vassdragsanlegget Kan brukes sammen med pil som retningsanvisning	Kano eller båt bør bæres	 
Skilt 3.02 Mindre barn bør ikke ferdes her alene	Barn bør leies	 

Typiske kvaliteter på Fareskilt, Forbudsskilt og Påbudskilt

Betegnelse	Trekantskilt, sidelengde i cm	Runde skilt, diameter i cm	Fargekoder som er brukt
Lite skilt	70	60	■ Sort ■ Rød: Pantone 186 CMYK 0-91-76-6 ■ Blå: Pantone 301 CMYK 100-43-0-18 ■ Gul: CYMK 5-0-90-0
Middels stort skilt	90	80	
Stort skilt	120	100	

NB! Vassdragsskilt kan leveres med tre alternative typer refleksfolie, normalt brukes refleksklasse 1 med 7 års garanti for retrorefleksjon.

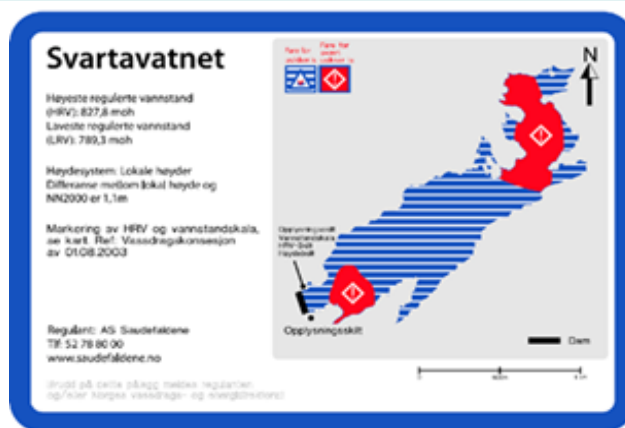
FDV dokumentasjon på vassdragsskilt (forvaltning, drift og vedlikehold) oversendes på forespørsel.

Magasinskilt

Skiltet skal informere om eier av magasin / dam og trygg ferdsel rundt og / eller på magasin / dam.

Et magasinskilt skal inneholde:

- Kartskisse over magasin / damanlegg
- Markering av områder med sikker is
- Markert plassering av HRV/LRV-skilt
- Fastmerkebolt og skala
- Reguleringshøyder



Informasjonsskilt

Skiltet skal informere tredjeperson som ferdes ved eller på magasin / dam / vassdrag om eier / regulant, praktiske opplysninger og farer ved eller på magasin / vassdrag.

Typiske farer som burde nevnes i et infoskilt:

- Usikker is
- Farlige strømmer
- Inntaksluker, overløp og terskel



Minstevannføringskilt

Skiltet skal informere om størrelsen og tidsrom for minstevannføring, og hvordan dette kontrolleres på stedet.

Det skal også opplyses om at brudd på minstevannføring skal meldes inn til regulant og/eller NVE. Skiltet burde inneholde kontaktinformasjon til regulant.



Typiske kvaliteter for større skilt for feste på vegg

Materiale	Størrelse	Levetid
Trykk (print) på aluminiumsplate Aluminium, 3 mm tykkelse, avrundede hjørner. Beskyttende folie over trykk (print).	A0 (841 x 1189 mm)	Forventet minst 3 år, utendørs
Gjennomfarget folie på aluminiumsplate Aluminium, 3 mm tykkelse, avrundede hjørner. Beskyttende folie legges over gjennomfarget folie.	A0 (841 x 1189 mm)	Forventet minst 10 år, utendørs
Emaljert Stål (lavkarbon), 1,5 mm tykkelse, 3,5 mm tykkelse med emalje, avrundede hjørner.	A0 (841 x 1189 mm)	Forventet minst 50 år, utendørs

Typiske kvaliteter for større skilt for feste på stolpe

Materiale	Størrelse	Levetid
Trykk (print) på aluminiumsplate Aluminium, 5 mm tykkelse, avrundede hjørner. Eloksert bakside. Beskyttende folie over trykk (print).	A0 (841 x 1189 mm)	Forventet minst 3 år, utendørs
Gjennomfarget folie på aluminiumsplate Aluminium, 5 mm tykkelse, avrundede hjørner. Eloksert bakside. Beskyttende folie legges over gjennomfarget folie.	A0 (841 x 1189 mm)	Forventet minst 10 år, utendørs
Emaljert Stål (lavkarbon), 1,5 mm tykkelse, 3,5 mm tykkelse med emalje, avrundede hjørner.	A0 (841 x 1189 mm)	Forventet minst 50 år, utendørs

Komplimenterende skiltutstyr

- Skiltstolper
- Skiltklammer
- Fjellfundament