

## RISIKOVURDERING

### FISKEVELFERD

 Dan K Larssen,  
 03.03.26  
 Sørvær

#### Fiskevelferd

Risikoanalyse fiskevelferd

#### Hendelse

##### Håndtering

Fare(r) / Konsekvens	Årsaker	Tiltak
<p><span style="color: green;">■</span></p> <p><b>2/25 FISKEVELFERD</b>            S: 1/5 K: 2/5            Fysisk skade på fisken, økt dødelighet, stress - nedsatt immunforsvar - utbrudd av sykdom, nedsatt appetitt = nedsatt tilvekst</p>	<p>TEKST</p>	<p>Minimal håndtering av fisk - kun håndtering ved dødfiskplukking / lasting/ lossing og lusetelling, skånsom pumping av fisk / vakuumpumpe eller overtrykk/undertrykkpumpe på brønnbåt, opplæring av personell, bruk av bedøvelse ved lusetelling, behandling og avlivning, bruk av slag i hode ved avlivning av få antall fisk</p>

#### Hendelse

##### Oksygen / temperatur

Fare(r) / Konsekvens	Årsaker	Tiltak
<p><span style="color: orange;">■</span></p> <p><b>4/25 FISKEVELFERD</b>            S: 1/5 K: 4/5            Økt dødelighet, stress - nedsatt immunforsvar - utbrudd av sykdom, nedsatt appetitt = nedsatt tilvekst</p>	<p>TEKST</p>	<p>Styre føring, bedrer vannforhold, utsette lasting til brønnbåt, redusere tetthet i brønnbåt, utsette håndtering av fisk, kontrakt ekstern leverandør for spyling av nøter, i tillegg til intern spylebåt - tilstreber å bruke disse på ulike soner</p>

#### Hendelse

##### Alger og maneter

Fare(r) / Konsekvens	Årsaker	Tiltak
<p><span style="color: green;">■</span></p> <p><b>1/25 FISKEVELFERD</b>            S: 1/5 K: 1/5            Dødelighet</p>	<p>TEKST</p>	<p>Stoppe føring, kontakt med spylebåter for å rengjøre nøtene for maneter, beredskapsplan</p>

#### Hendelse

##### Predator

Fare(r) / Konsekvens	Årsaker	Tiltak
----------------------	---------	--------

<p>■</p> <p><b>1/25 FISKEVELFERD</b>  S: 1/5 K: 1/5  Bittskader, Stress - nedsatt immunforsvar - utbrudd av sykdom, nedsatt appetitt, nedsatt tilvekst, ødeleggelse av not/ rømming</p>	<p>TEKST</p>	<p>Det er utplassert fuglenett over alle merdene, det utføres prøvefiske ved anlegget for evt. påvising av rømming, avtale med dykker for kontroll av not ved mistanke om rømt fisk, ved observasjon av fredet fugl som er til fare for fiskevelferd søkes det om tillatelse fra fylkesmannen om felling</p>
---	--------------	--

## Hendelse

### Mottak av smolt/ levering Slaktefisk

Fare(r) / Konsekvens	Årsaker	Tiltak
<p>■</p> <p><b>8/25 FISKEVELFERD</b>  S: 2/5 K: 4/5  Leveranse av fisk med for liten str., økt dødelighet som følge av stress under transport/ levering, rømming grunnet for liten maske i not, håndtering av fisk i merd</p>	<p>TEKST</p>	<p>Mottar smolt ikke mindre enn 70g hindrer rømming samt at fisken er sjøklar (Omfar på not er tilpasset str. på smolt), bruker smoltnot på nyutsett frem til fisken er utenfor rømmingsfare, erfarne personell er på plass ved mottak og levering av fisk, ved utsett om natten er noten belyst, unngå å dra kuleline mer enn en gang</p>

## Hendelse

### Stans i føring

Fare(r) / Konsekvens	Årsaker	Tiltak
<p>■</p> <p><b>2/25 FISKEVELFERD</b>  S: 1/5 K: 2/5  Moderat stress, tap av tilvekst</p>	<p>TEKST</p>	<p>Rutinemessig vedlikehold av føringsanlegget, kontrakt med forleverandør for levering av før</p>

## Hendelse

### Groe

Fare(r) / Konsekvens	Årsaker	Tiltak
<p>■</p> <p><b>4/25 FISKEVELFERD</b>  S: 2/5 K: 2/5  Dårlig vanngjennomstrømning og lavere oksygennivå, stress - nedsatt immunforsvar - utbrudd av sykdom, økning i smittepress (patogen agens i groe på nøtene)</p>	<p>TEKST</p>	<p>Notvask ved påbegynt groe evt bytte til stormasket not hvis fisken er stor nok, bruker impregnering av nyutsatt not, kontrakt med leverandører for spyling av nøter i tillegg til intern spylebåt (tilstreber å bruke disse på ulike soner)</p>

## Hendelse

### Strøm

Fare(r) / Konsekvens

Årsaker

Tiltak

<p>●</p> <p><b>2/25 FISKEVELFERD</b></p> <p>S: 1/5 K: 2/5</p> <p>Stress - nedsatt immunforsvar - utbrudd av sykdom, rømning og brudd på anlegg</p>	<p>TEKST</p>	<p>Bruker sertifiserte komponenter og fortøyninger som er tilpasset lokalitetsklassen</p>
--	--------------	---

S5	5	10	15	20	25
S4	4	8	12	16	20
S3	3	6	9	12	15
S2	2	4	6	8	10
S1	1	2	3	4	5
	K1	K2	K3	K4	K5

#### Fiskevelferd

#### Konsekvens (K)

- 1 Ubetydelig; ingen merkbar påvirkning, f.eks atferdsendring.
- 2 Mindre; ikke kritisk (stressnivå over kort tid, <1 time)
- 3 Betydelig; mindre kritisk (forøket stressnivå over lengre tid, 1 time -> 4 timer)
- 4 Alvorlig; kritisk (forøket stressnivå, over lengre tid, 4 t <)
- 5 Katastrofalt; dødelighet (forøket dødelighet)

#### Sannsynlighet (S)

- 1 Lite sannsynlig; en gang hvert sjeldnere
- 2 Mindre sannsynlig; en gang hv
- 3 Sannsynlig; minst en gang hve
- 4 Meget sannsynlig; månedlig
- 5 Svært sannsynlig; ukentlig

---

#### ☰ HANDLINGSPLANER

---

#### △ KONTROLLPUNKT

---

#### ☰ REFERENCER TIL KVALITETSMANUAL