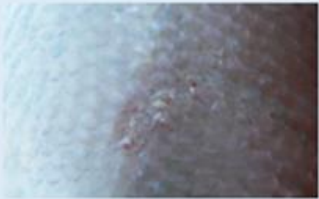
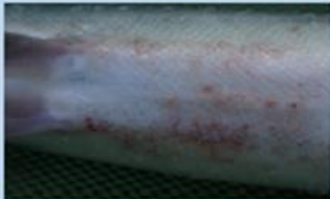





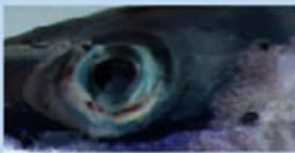















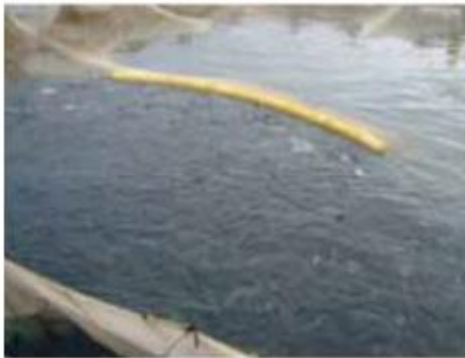
	1	2	3
Hud- blødninger	 Mindre blødninger, "rødming" i bukområdet	 Større områder med blødninger, ofte også skjelltap	 Ferske blødninger, ofte med betydelig skjelltap, sår og ødemer i hud
Skjelltap	 Tap av enkelte skjell	 Små områder med skjelltap	 Store områder med skjelltap
Øyeblikning, skade	 Mindre blødninger	 Større blødninger eller traumatisk skade	 Store blødninger/traume. Kan ha «punktert» øye og avlives
Sår	 Et lite sår, ikke ned til muskel (intakt underhud)	 Flere små sår	 Store, betydelige ofte åpne sår
Snuteskade	 Liten skade på snuten (over-/underkjeven)	 Skade og sår på snuten	 Store dype skader og sår, så alvorlige at fisken avlives. Kan omfatte hele hodet
Utstående øye	 Litt utstående øye	 Øyet er tydelig utstående	 Svært tydelig og alvorlig utstående øyne
Aktiv fineskade*	 Lett splitting og/eller blodende sår, splittingen er bare ytre deler av finnelengden	 Tydelig splitting og/eller blodende sår, splittingen er halvdel av finnelengden	 Ekstrem splitting og/eller blodende sår, splittingen går ned til finnebasis. Deler kan være borte.

\* Splitting og/eller blodende sår



#### 1. Mål:

- ✓ Lavt stressnivå, ingen panikkaktivitet
- ✓ Isolert fisk som svømmer sakte
- ✓ Normal svømmeatferd, ikke nødvendigvis i samme retning
- ✓ Ingen ryggfinner bryter vannoverflaten, ingen hvite sider å se



#### 2. Akseptabelt:

- ✓ Få ryggfinner bryter vannoverflaten og ingen hvite sider å se
- ✓ Normal svømmeatferd ved inntak til pumpen
- ✓ Lavt nivå av stress



#### 3. Uønsket:

- Oppjaget atferd med hektisk svømming i forskjellige retninger
- Mer enn 20 ryggfinner bryter vannflaten, og noen hvite sider synlig mesteparten av tiden



#### 4. Uakseptabelt:

- Svært høy aktivitet med svømming i alle retninger og noen fisker med nedsatt aktivitet
- Ikke mulig å holde en konstant pumperate
- Mye fisk fast i trengingsnota
- Mange ryggfinner og hvite sider å se i overflaten
- Noen få veldig «sløve» fisker



#### 5. Ekstremt uakseptabelt:

- Ekstrem trenging og panikk i populasjonen, fisken er utmattet
- Fisk vil dø fort hvis ikke trengingen opphører umiddelbart
- Mange fisker flyter på siden



## Gjellescore for undersøkelse i felt



Infeksjonsnivå	Gjellescore	Beskrivelse
Ingen infeksjon	0	Ingen tegn på infeksjon: jevn, rød farge, jevn tykkelse og ingen slimdannelse
Svært lett	1	1 hvit flekk og svake tegn på skade eller arrdannelse
Lett	2	2-3 små, slimete flekker
Moderat	3	Tykke, fastsittende slimflekker som tilsammen dekker opptil 20% av gjellene
Uttalt	4	Flekker som dekker halvparten av gjellevevet
Alvorlig	5	Størstedelen av gjellevevet er dekket av lyse, slimete flekker

Ref: Taylor, R.S., Muller, W.J., Cook, M.T., Kube, P.D., Elliott, N.G., 2009. *Aquaculture* 290, 1-8.

### Kilder:

- Noble, C., Nilsson, J., Stien, L. H., Iversen, M. H., Kolarevic, J. & Gismervik, K. (2018). Velferdsindikatorer for oppdrettslaks: Hvordan vurdere og dokumentere fiskevelferd. 312 pp.
- [www.Skretting.com](https://www.skretting.com/nb-NO/media/nyheter/gjellesykdommer-og-hva-vi-kan-gj-re/1582862) (https://www.skretting.com/nb-NO/media/nyheter/gjellesykdommer-og-hva-vi-kan-gj-re/1582862)