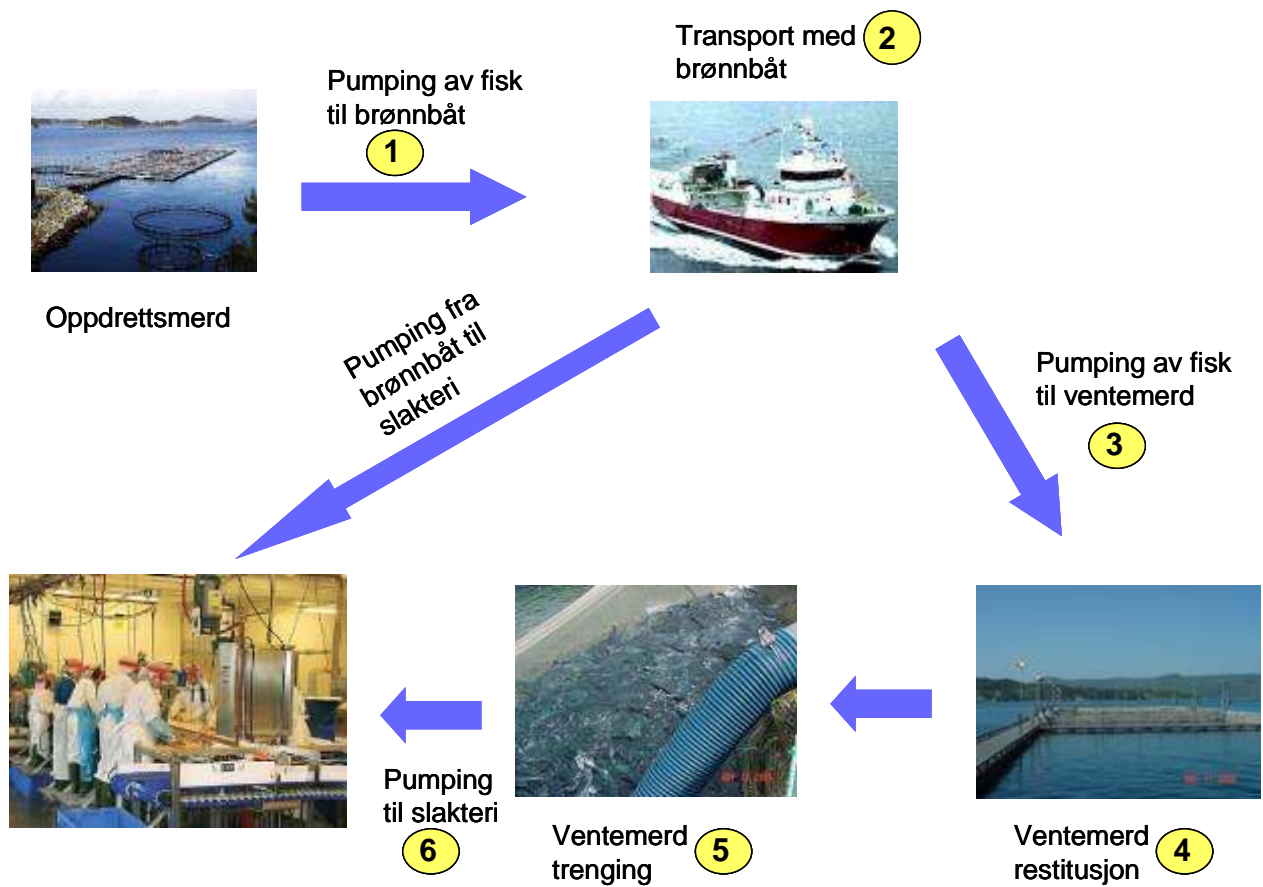


Protokoll for å evaluere fiskevelferd og kvalitet under slakteprosessen

Åsa Maria Espmark (Nofima), Kjell Midling (Nofima), Odd-Børre Humborstad (Havforskningsinstituttet)

Skjematisk framstilling over prosessflyt under slakteprosessen med anbefalte grenseverdier

Prosessflyt



Figur 1. Skjematisk framstilling av transport av laks fra oppdrettsmerd til slakteri. Tabell 1 viser anbefalte grenseverdiene for de ulike målestasjonene

Anbefalte grenseverdier

Tabell 1. Anbefalte grenseverdier for ulike steder i slakteprosessen. For målepunktene refereres til figur 1.

Målepunkt	Grenseverdier			
	pH muskel	Laktat (mmol/l)	Glukose (mmol/l)	Atferd
1. Pumping av fisk til brønnbåt fra oppdrettsmerd	<6,9	4-5	4-5	N/A
2. Transport med brønnbåt	<6,9	4-5	4-5	N/A
3. Pumping fra brønnbåt til ventemerd	<6,9	4-5	4-5	N/A
4. Ventemerd restitusjon (utrenget)	<6,9	4-5	4-5	Normal svømmeatferd
5. Ventemerd trenging*	<6,7	6-7	5-6	Ingen luftsnapping. Vær var på finner i overflaten og at fisken ikke ligger på siden
6. Pumping til slakteri	<6,7	6-7	5-6	Inne i vakuumpumpen: ikke panikksvømming

*Trenging bør vare maks 2 timer. Måleresultater fra trenging vil variere etter når i trengeprosessen prøvene tas. De oppgitte verdier forutsetter at prøvene tas midt i trengeprosessen. Mot slutten av trenging kan det være vanskelig å unngå laktatnivåer hos gjenværende "slumpfisk" under til 8-9 mmol/l.

Tilleggs kommentarer til tabell 1

1. Bakgrunnen for tallene i tabell 1 er:
 - a. resultater oppnådd i prosjektet "Pumping av torsk og laks – faktorer som påvirker velferd og kvalitet"
 - b. kvalitetssikret av forskere som har utført liknende uttesting av trenging