

Velferdsvurdering av ny teknologi

Kort beskrivelse av ny teknologi

Utvikler

Navn på teknologi

Formål:

Anvendelse:

Beskrivelse:

Skjemaet gjelder for

Vedlegg og linker

Effekter på fiskevelferd

Oksygenmetning og -tilgang

Hvilke effekter kan teknologien ha for oksygentilgang til fisken?

Hvor lenge og hvor ofte kan teknologien påvirke oksygentilgang til fisken?

Hvor sannsynlig er det at teknologien påvirker oksygenforholdene?

Hvilke tiltak kan utføres for å begrense negativ effekt på fisken?

Hvilke dokumentasjon er tilgjengelig?

Temperatur

Hvilke effekter kan teknologien ha for temperaturforholdene til fisken?

Hvor lenge og hvor ofte kan teknologien påvirke temperaturforholdene til fisken?

Hvor sannsynlig er det at teknologien påvirker temperaturforholdene?

Hvilke tiltak kan utføres for å begrense negativ effekt på fisken?

Hvilke dokumentasjon er tilgjengelig?

Fisketetthet

Hvilke effekter kan teknologien ha for fisketetthet?

Hvor lenge og hvor ofte kan teknologien påvirke fisketettheten?

Hvor sannsynlig er det at teknologien påvirker fisketetthet?

Hvilke tiltak kan utføres å begrense negativ effekt på fisken?

Hvilke dokumentasjon er tilgjengelig?

Partikler og avføring i vannet

Hvilke effekter kan teknologien ha for partikkeltetthet / turbiditet?

Hvor lenge og hvor ofte kan teknologien påvirke partikkeltettheten?

Hvor sannsynlig er det at teknologien påvirker partikkeltetthet?

Hvilke tiltak kan utføres å begrense negativ effekt på fisken?

Hvilke dokumentasjon er tilgjengelig?

CO₂-konsentrasjon i vannet

Hvilke effekter kan teknologien ha for CO₂-konsentrasjon?

Hvor lenge og hvor ofte kan teknologien påvirke CO₂-konsentrasjon?

Hvor sannsynlig er det at teknologien påvirker CO₂-konsentrasjonen?

Hvilke tiltak kan utføres å begrense negativ effekt på fisken?

Hvilke dokumentasjon er tilgjengelig?

Skadelige nivåer av nitrogenforbindelser (Ammonium, Nitrat, Nitritt) i vannet

Hvilke effekter kan teknologien ha for konsentrasjon?

Hvor lenge og hvor ofte kan teknologien påvirke konsentrasjon?

Hvor sannsynlig er det at teknologien påvirker konsentrasjonen?

Hvilke tiltak kan utføres å begrense negativ effekt på fisken?

Hvilke dokumentasjon er tilgjengelig?

Skarpe kanter – risiko for mekaniske skader

Medfører teknologien at fisken blir utsatt for skarpe kanter eller slag?

Hvor lenge og hvor ofte er fisken utsatt for skarpe kanter eller slag?

Hvor sannsynlig er det at teknologien utsetter fisken for skarpe kanter eller slag?

Hvilke tiltak kan utføres å begrense negativ effekt på fisken?

Hvilke dokumentasjon er tilgjengelig?

Manuell og maskinell håndtering

Medfører teknologien håndtering av fisken?

Hvor lenge og hvor utsettes fisken for håndtering?

Hvor sannsynlig er det at teknologien medfører håndtering?

Hvilke tiltak kan utføres å begrense negativ effekt på fisken?

Hvilke dokumentasjon er tilgjengelig?

Finneskader

Medfører teknologien finneskader?

Hvor stor andel av fisken utsettes for finneskader?

Hvor sannsynlig er det at teknologien medfører finneskader?

Hvilke tiltak kan utføres å begrense finneskader?

Hvilke dokumentasjon er tilgjengelig?

Hud- og slagskader (skjelltap, sår, muskelblødninger, ryggradskader o.l)

Medfører teknologien at fisken får skader?

Hvor stor andel av fisken utsettes for skader?

Hvor sannsynlig er det at teknologien medfører skader?

Hvilke tiltak kan utføres å begrense skadene?

Hvilke dokumentasjon er tilgjengelig?

Snuteskader

Medfører teknologien at fisken får snuteskader?

Hvor stor andel av fisken utsettes for snuteskader?

Hvor sannsynlig er det at teknologien medfører snuteskader?

Hvilke tiltak kan utføres å begrense snuteskadene?

Hvilke dokumentasjon er tilgjengelig?

Øyeskader

Medfører teknologien at fisken får øyeskader?

Hvor stor andel av fisken utsettes for øyeskader?

Hvor sannsynlig er det at teknologien medfører øyeskader?

Hvilke tiltak kan utføres å begrense øyeskadene?

Hvilke dokumentasjon er tilgjengelig?

Stress- og utmattelse

Medfører teknologien at fisken får høyt stressnivå og utmattelse?

Hvor stor andel av fisken utsettes for høyt stressnivå og utmattelse?

Hvor sannsynlig er det at teknologien medfører høyt stressnivå og utmattelse?

Hvilke tiltak kan utføres å begrense høyt stressnivå og utmattelse?

Hvilke dokumentasjon er tilgjengelig?

Økt dødelighet

Medfører teknologien at fisken økt dødelighet på kort eller lengre sikt?

Hvor stor dødelighet kan oppstå?

Hvor sannsynlig er det for økt dødelighet?

Hvilke tiltak kan utføres å begrense dødelighetsrisiko?

Hvilke dokumentasjon er tilgjengelig?

Positive effekter på fisken

Medfører teknologien direkte eller indirekte at fisken får positive effekter på velferd?

Hvor stor andel av fisken får del i de positive effektene?

Hvor lenge/ofte opptrer de positive effektene?

Hvilke dokumentasjon er tilgjengelig?