

SMÅFISKVEL



Foto: Johan Wildhagen/Norges sjømatråd

Om dyrevelferd i
settefiskproduksjonen

Tekset 11.02.2020

Brit Tørud

Veterinærinstituttet



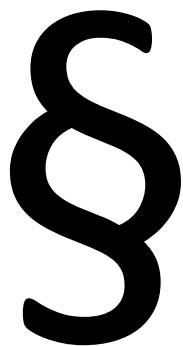
Veterinærinstituttet
Norwegian Veterinary Institute



Fra rogn til settefisk



Dyrevelferdslovens § 3 er klar



- Dyr har egenverdi uavhengig av nytteverdi
- Dyr skal behandles godt
- Dyr skal beskyttes mot fare for unødige påkjenninger og belastninger.

Hvorfor hører vi så lite om settefisken?

Fordi



- fiskene er så små?
- ikke er noen trussel mot ville laksestammer?
- det er matfisken som utgjør de store pengene?

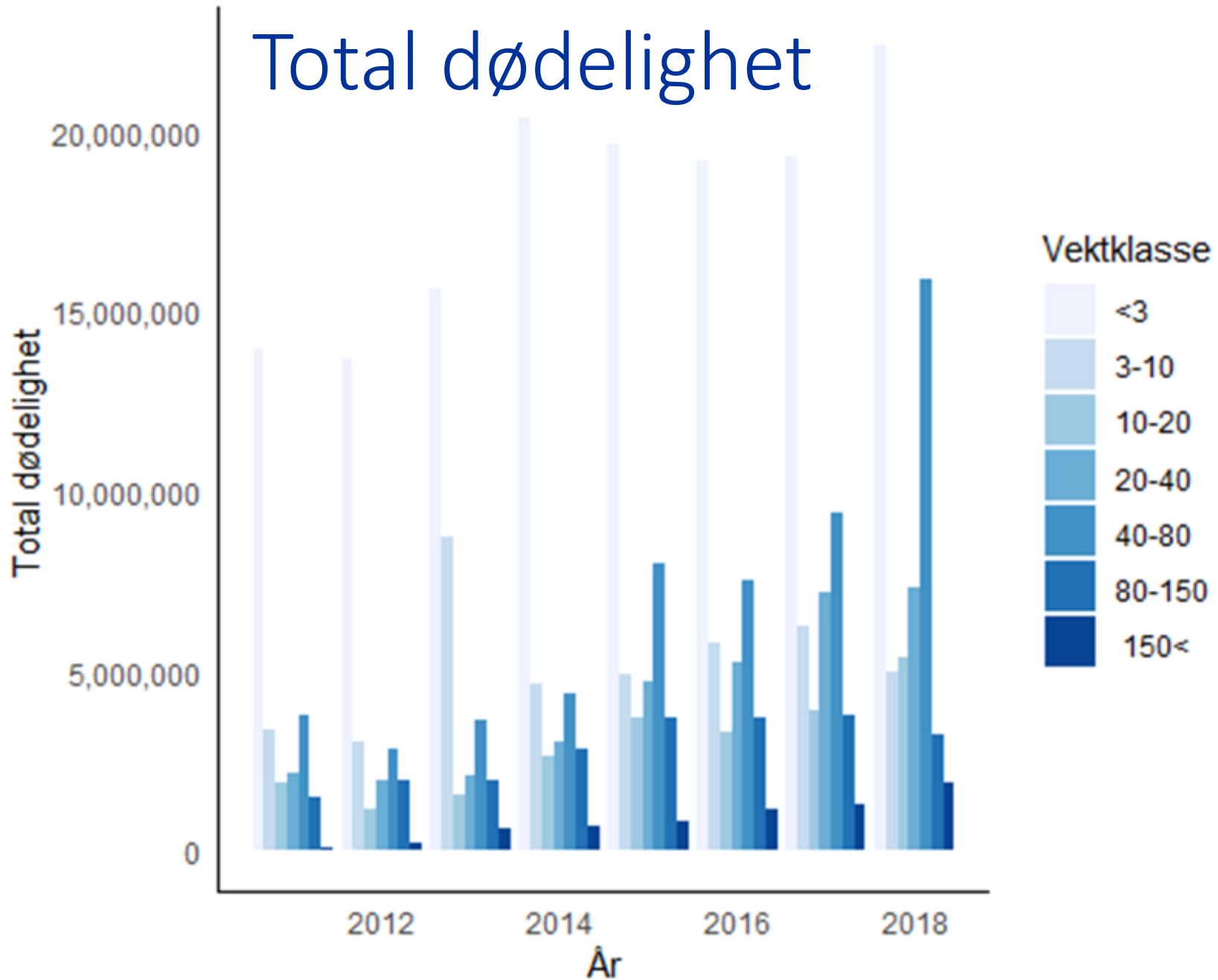


Registrering av død fisk

Krav i akvakulturdriftsforskriften:

- Månedlig rapportering av dødelighet til Mattilsynet
- På karnivå: antall fisk
snittvekt
dødelighet
- Ikke krav til melding av dødsårsak

Total dødelighet



Innhold i prosjektet

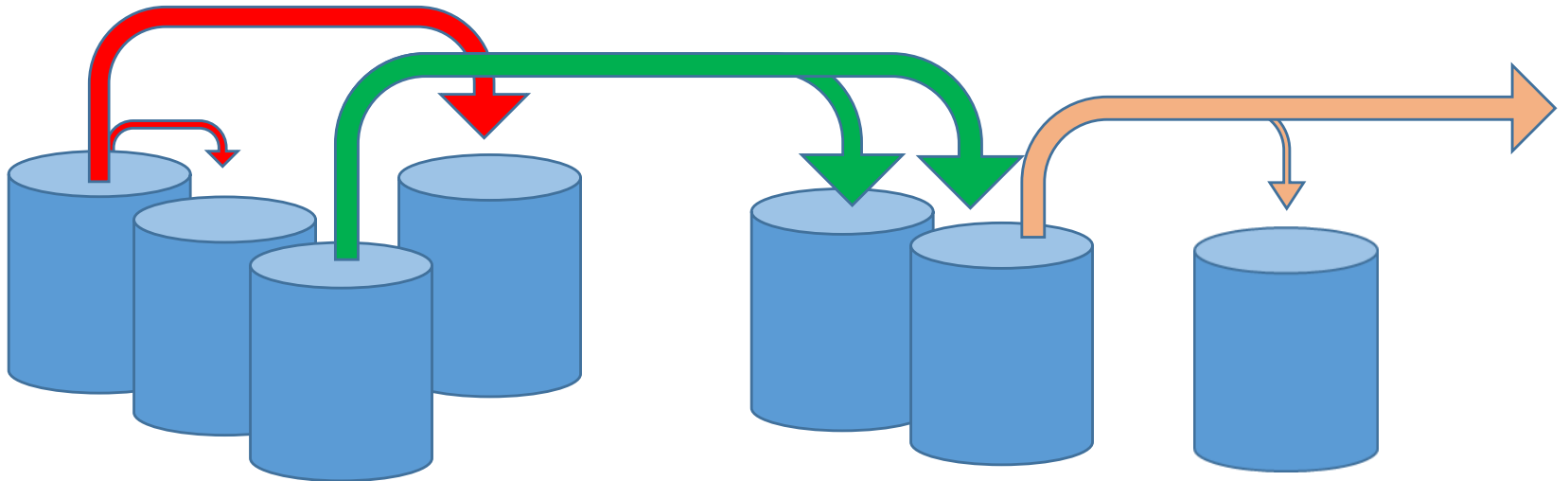
- Beskrive dødelighet som velferdsindikator
- Spørreundersøkelse
 - Velferdsutfordringer
 - Suksesskriterier- og risikofaktorer

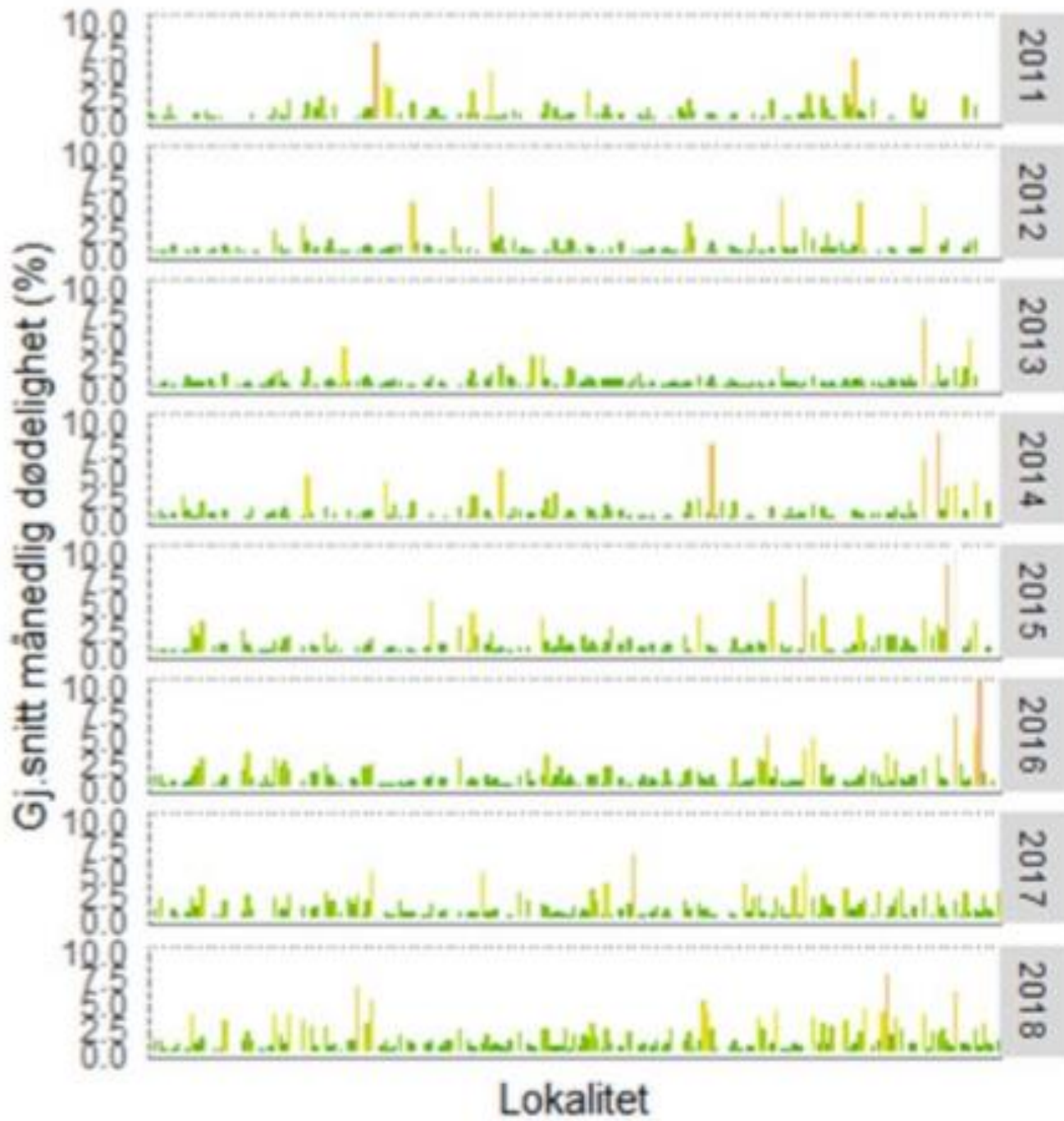
Kvaliteten på dødelighetsdata

- Bare 67 % kunne brukes
- ikke mulig å følge fiskengrupper
- kan ikke knyttes til dødsårsak
- kan ikke knyttes til produksjonsforhold

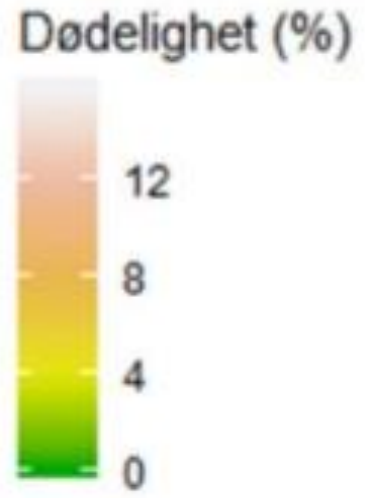
Månedlige rapporteringer

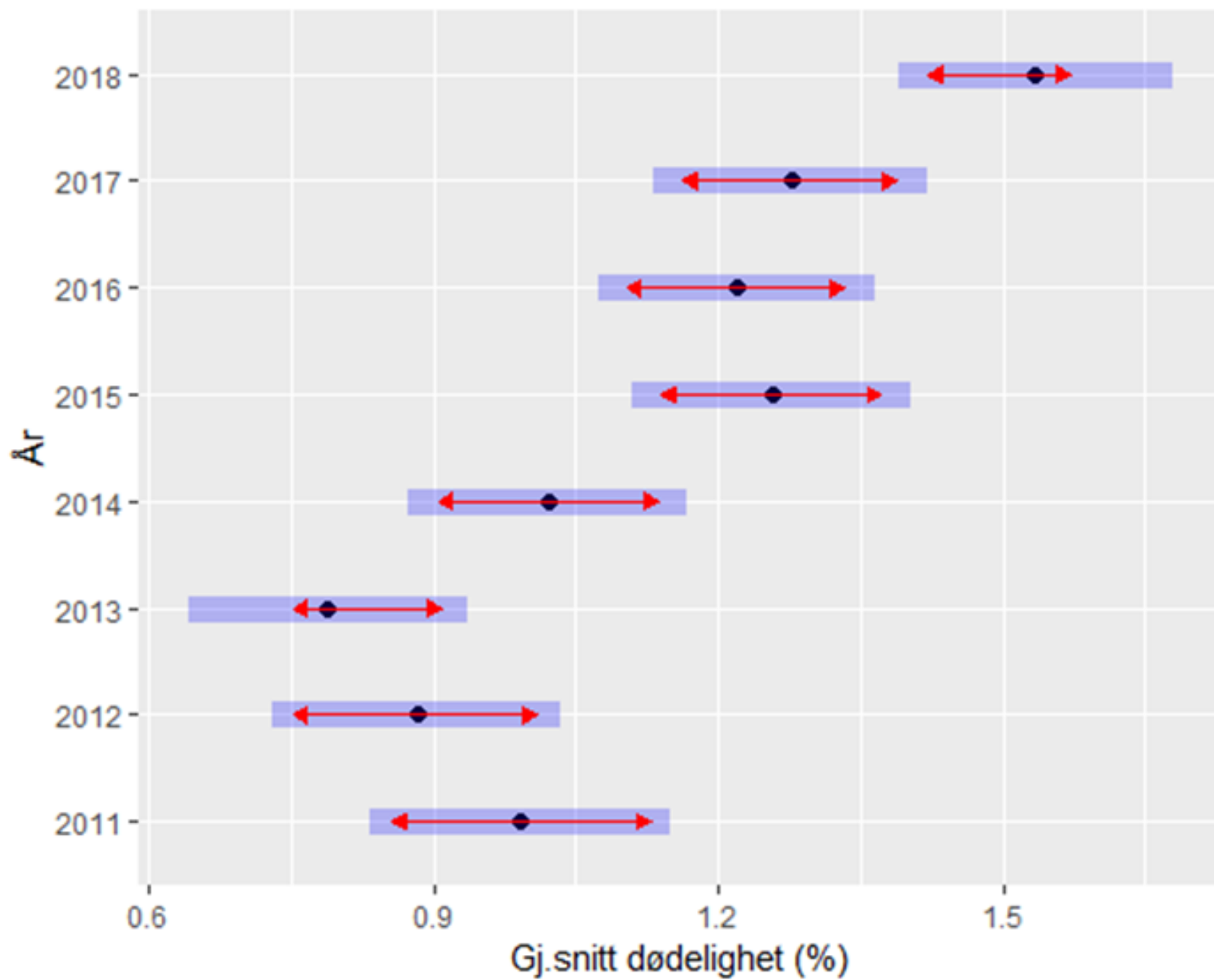
- Dødelighet per kar per måned
– her er problemet





Alle vektgrupper





Spørreundersøkelsen



- Produksjonsform
- Biosikkerhet
- Vannparametere
- Tetthet
- Dødsårsaker
- Måling av velferd

Størrelse på anleggene

- 18,5 % < 1 mill
- 48,1 % 1 – 5 mill
- 29,5 % 5 -10 mill
- 7,4 % 10 – 15 mill

Gjennomstrømming(GS)/Resirkulering (RS)

RS

5

GS + RS

15

GS

35

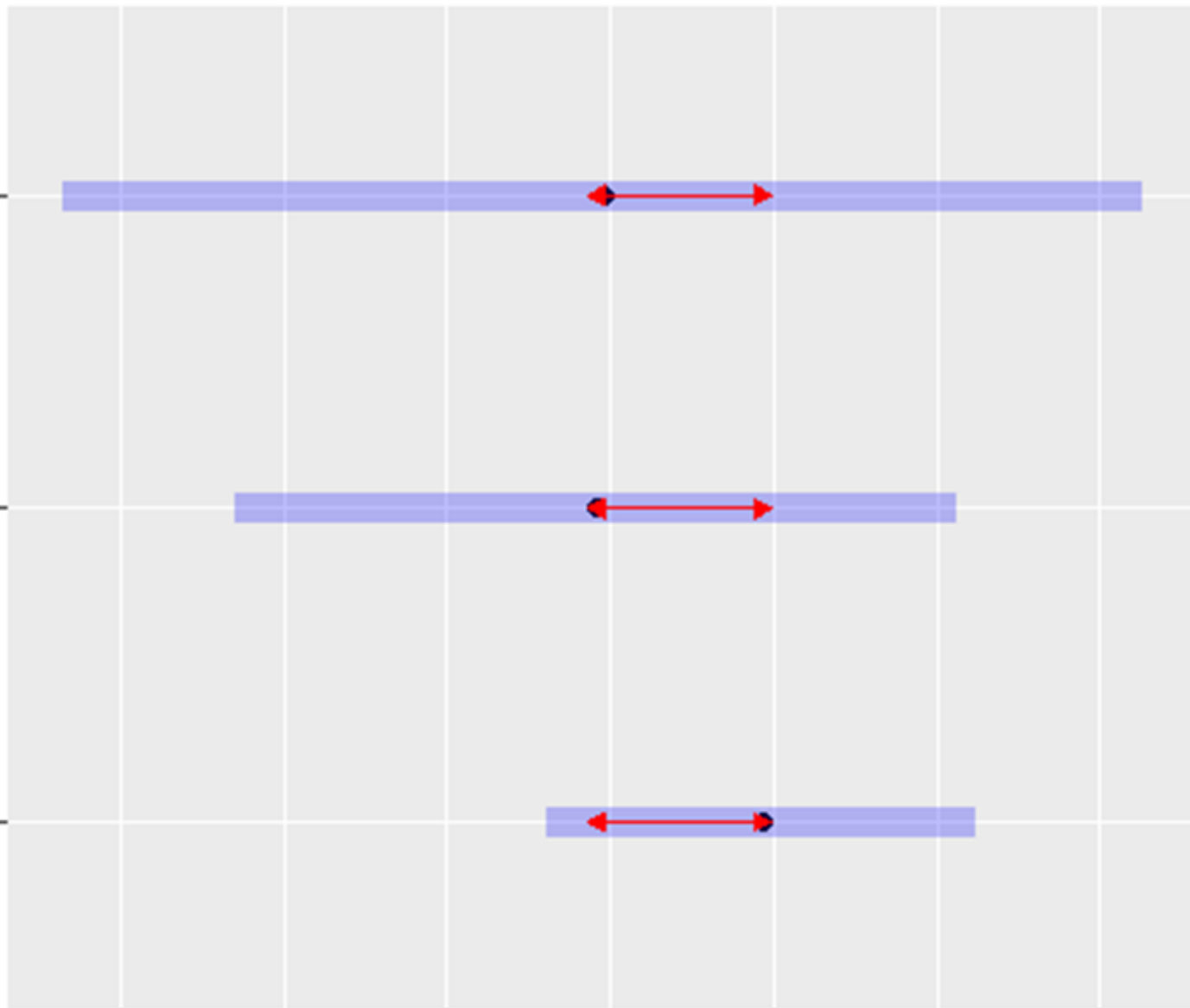
0.005

0.010

0.015

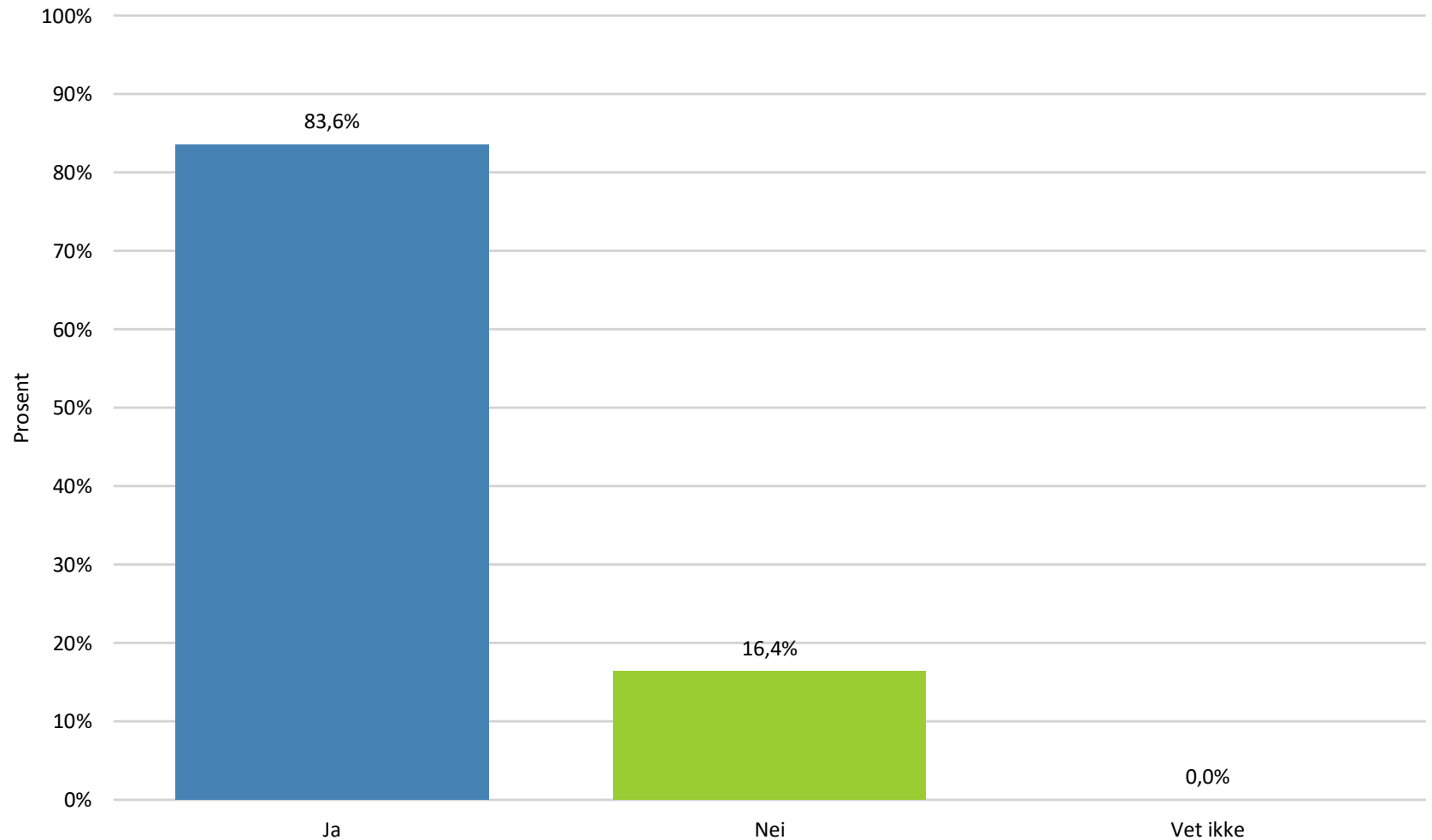
0.020

Gj.snitt dødelighet (%)

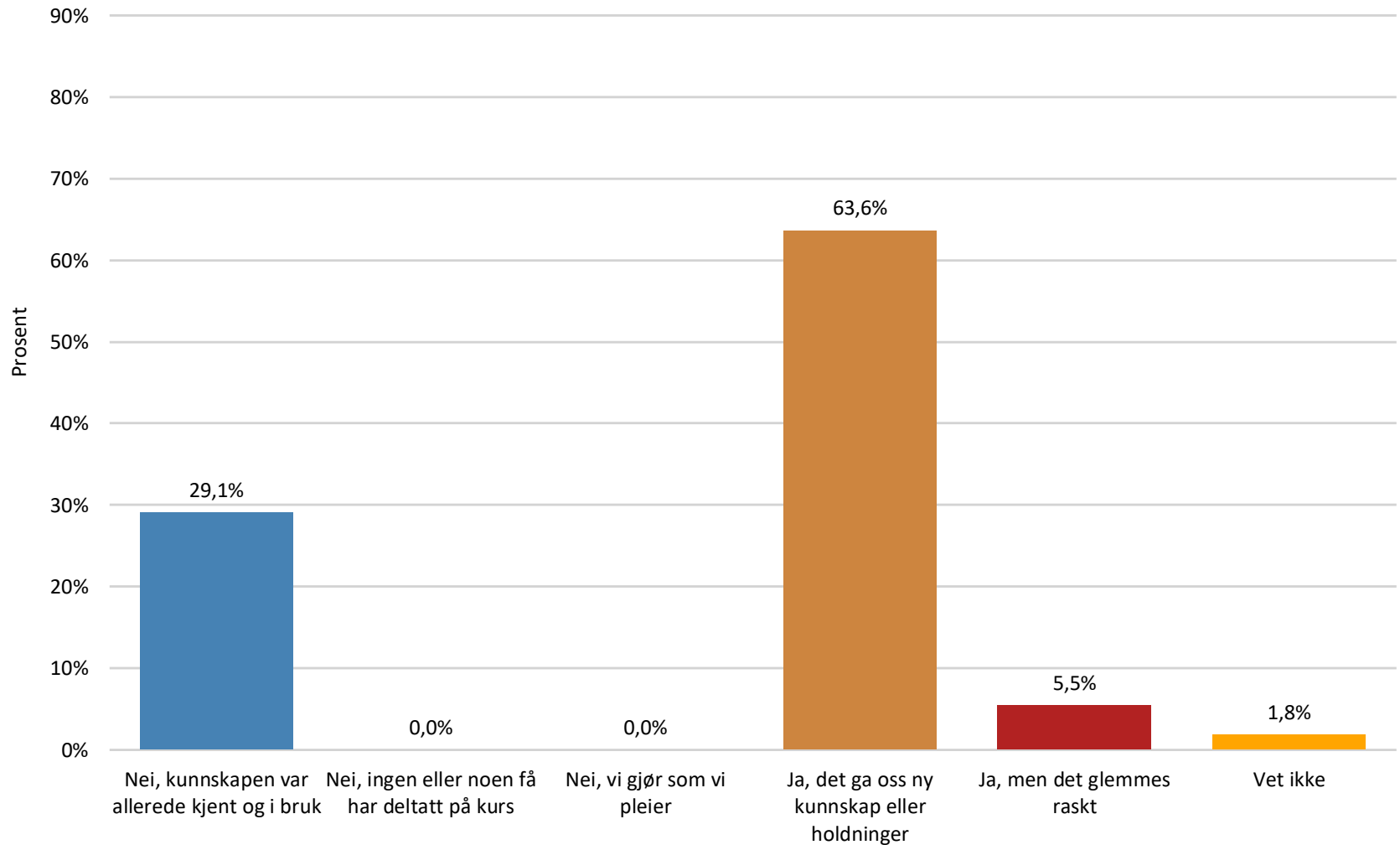




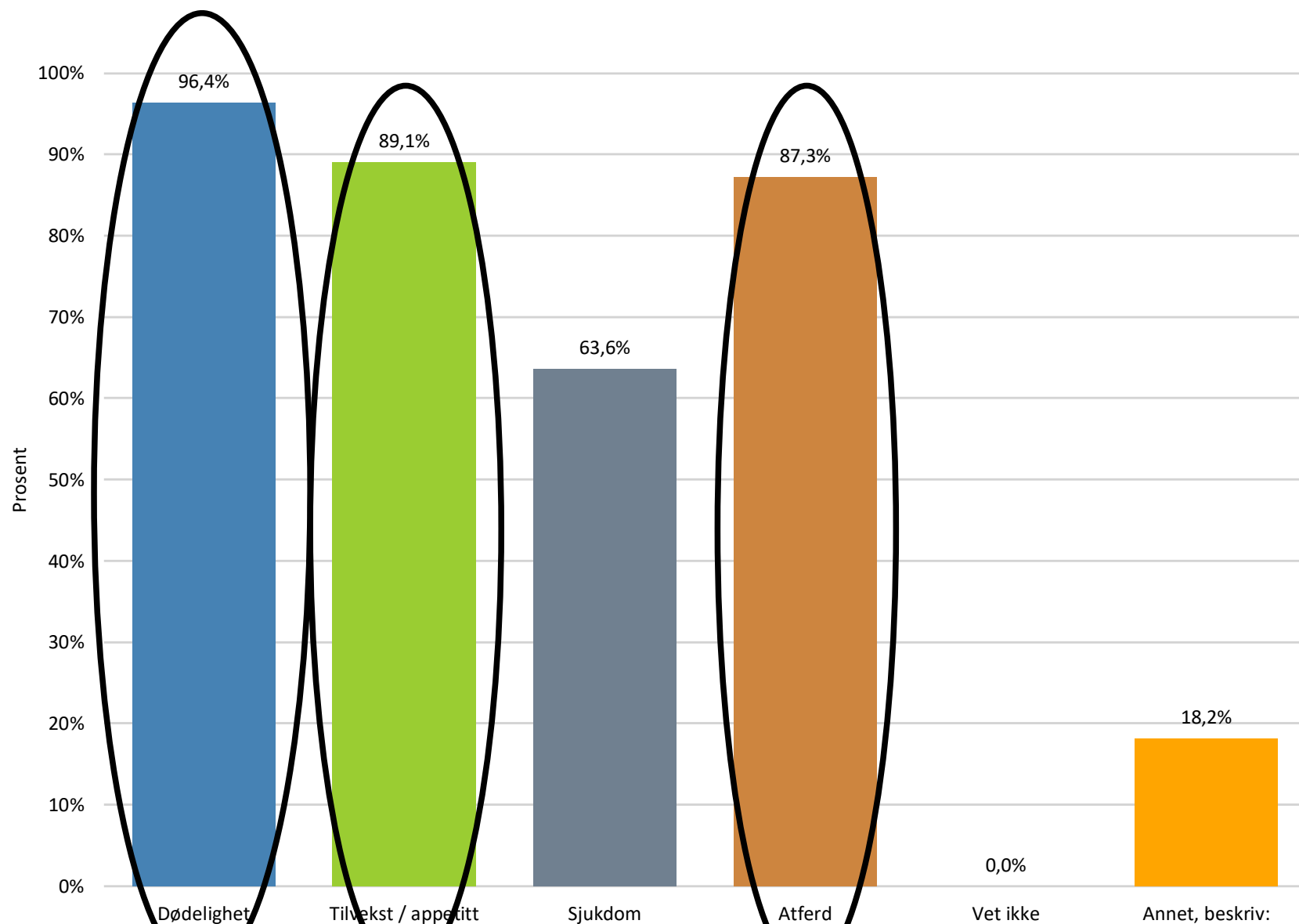
Planer for velferdsarbeidet



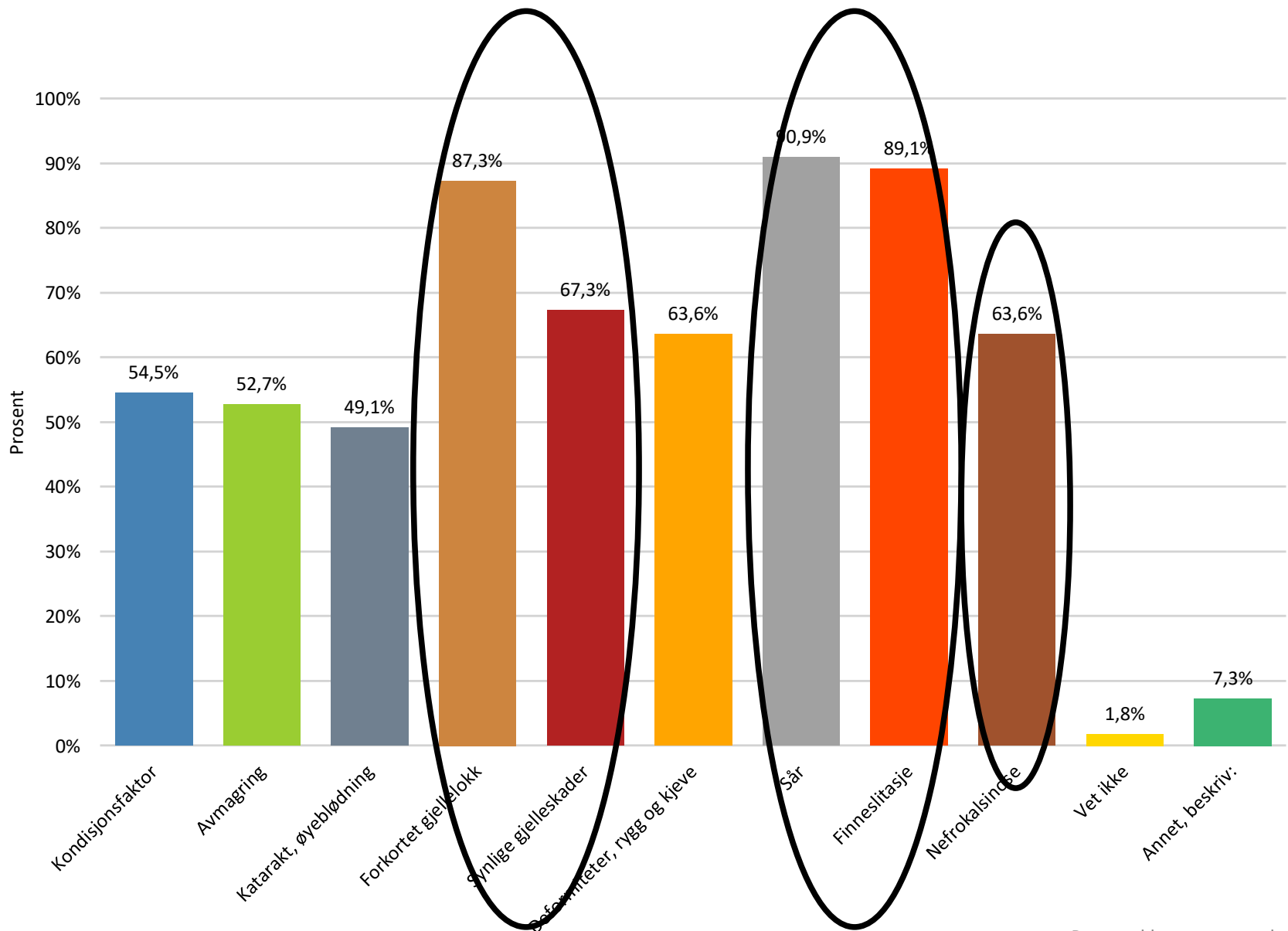
Påvirker velferdskurs holdninger?



Velferdsindikatorer - gruppe



Velferdsindikatorer - individ



Miljøbaserte velferdsindikatorer

- Tetthet i ulike stadier
- Vannutskifting
- Vannkvalitet
- Ferskvann/sjøvann
- Temperaturregimer
- Smoltifiseringsmetode

Våre konklusjoner

- Rapporteringer til Mattilsynet må forbedres
- Ikke alle bruker kjent kunnskap
- Se på de beste – endre krav til egen drift
- Finne risikofaktorer for dårlig velferd – gjøre noe med det

Intensiv drift og forbruk av oksygen

Takk til

Dyrevernalliansen som finansierte prosjektet med donasjoner fra The Open Philanthropy Project

Fra Veterinærinstituttet deltok også: Britt Bang Jensen, Siri Gåsnes, Stine Gismervik og Synne Grønbeck

Småfiskvel-rapporten kan leses på:

<https://www.vetinst.no/>