

Bærekraftsbarometer



© Otto Andreassen

FHF Havbrukssamling
12. oktober 2016



Roy Robertsen - Nofima

Alf Sollund - Barentswatch

Eivind Rinde – Barentswatch

Roger Richardsen – Sintef Fiskeri- og havbruk

Ulf Winter – Sintef Fiskeri- og havbruk

Kine M Karlsen - Nofima



Miljø



Sosial



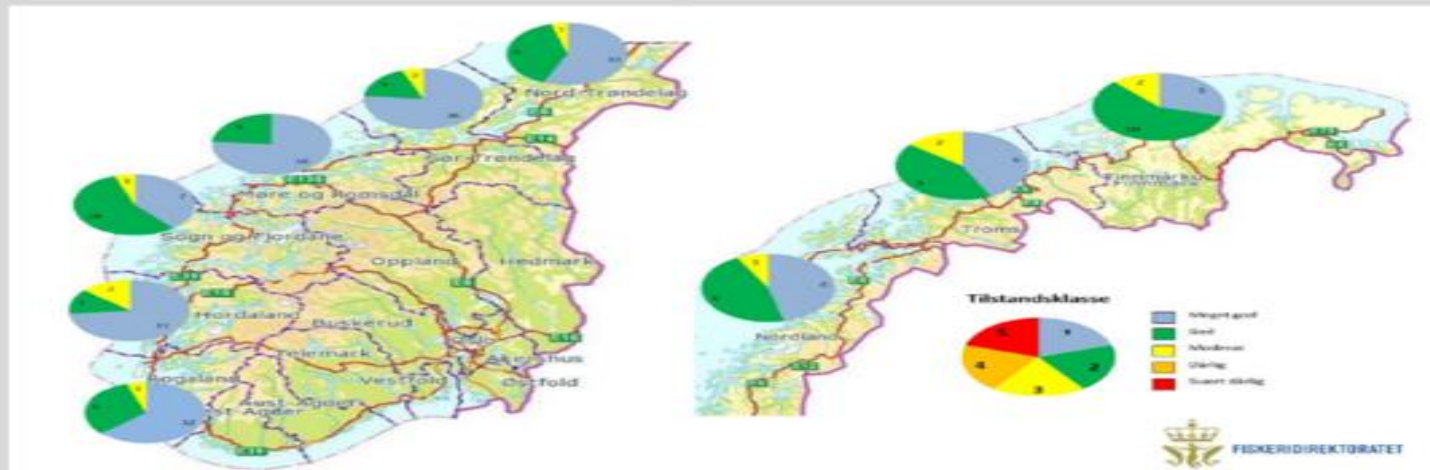
Økonomi



Institusjonell

Hvordan står det egentlig til?

Bærekraftbarometer.no er laget for å gi deg forståelig kunnskap om norsk lakseoppdrett gjennom tall, tekst, kart og grafikk.

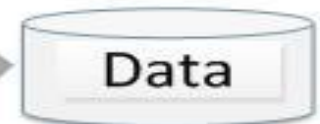






Innlegging av data

Bearbeiding av data



Innsamling av relevant data

Datakilde A

Datakilde B

Datakilde C

Datakilde ...

Dataeier

Dataeier

Dataeier

Dataeier

År Måned Uke

2012	2013	2014	2015	2016
------	------	------	------	------

JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN
JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES

Geografi

Norge	Produksjonsområde
-------	-------------------

Tema

Nøkkeltall

Økonomi

Verdiskaping

Produksjonsutvikling

Samfunn

Sysselsetting

Arealbruk

Miljø

Lakselus

Rømming

Miljøtilstand

Bruk av medikamenter

Organisering

Lokaliteter

Tillatelser

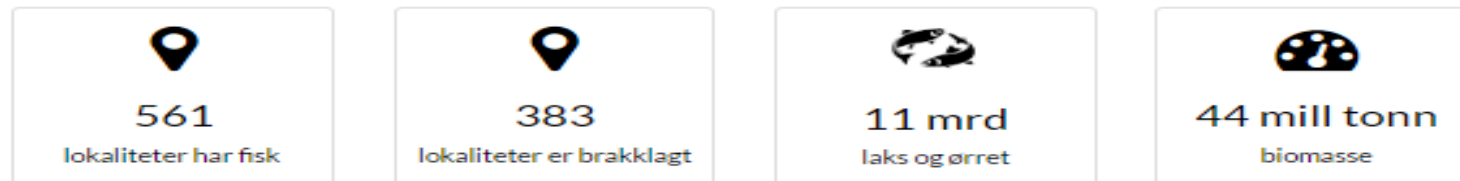
Kommuner og fylker

Norge, september 2016

Nøkkeltall

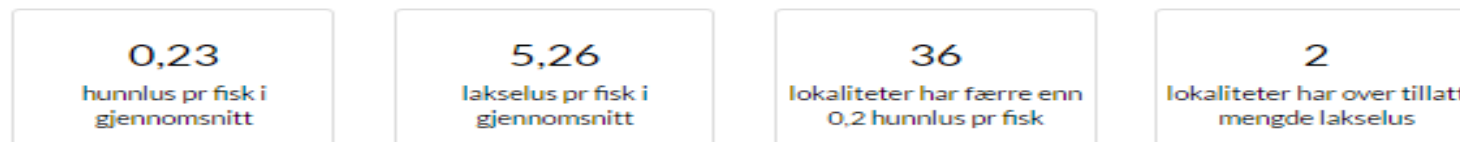
Biomasse

Kilde: Fiskeridirektoratet, september 2016



Lakselus

Kilde: Mattilsynet, uke 38 september 2016



År

2012 2013 2014 2015 2016

Geografi

Norge

Produksjonsområde

Tema

Nøkkeltall

Økonomi

Verdiskaping

Produksjonsutvikling

Samfunn

Sysselsetting

Arealbruk

Miljø

Lakselus

Rømming

Miljøtilstand

Bruk av medikamenter

Organisering

Lokaliteter

Tillatelser

Kommuner og fylker

Norge, september 2016

Rømming

Antall rømte fisk og gjenfangst

Kilde: Fiskeridirektoratet



Om datagrunnlaget

Last ned som bilde

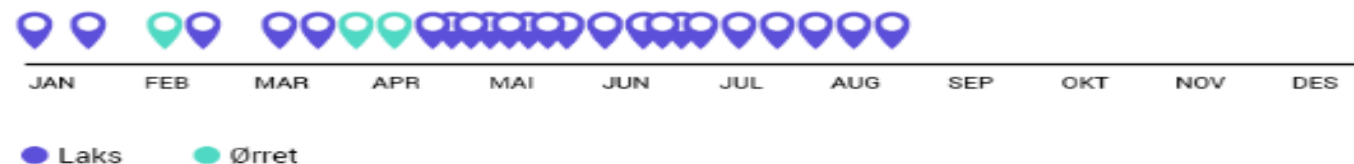
Embed

Skriv ut

Hendelser

Kilde: Fiskeridirektoratet

26 rømminger i 2016



Om datagrunnlaget

Last ned som bilde

Embed

Skriv ut

År Måned Uke

2012 2013 2014 2015 2016

JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUNI
JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES

Geografi

Norge Produksjonsområde

Tema

Nøkkeltall

Økonomi

Verdiskaping

Produksjonsutvikling

Samfunn

Sysselsetting

Arealbruk

Miljø

Lakselus

Remming

Miljøtilstand

Bruk av medikamenter

Organisering

Lokaliteter

Tilatelser

Kommuner og fylker

Norge, september 2016

Lakselus

Voksne hunnlus pr fisk

Kilde: Mattilsynet

Kvaløya til Loppa	0,05
Andøya til Senja	0,05
Vestfjorden og Vesterålen	0,05
Helgeland og Salten	0,05
Øst-Finnmark	0,07
Vest-Finnmark	0,07
Nord-Trøndelag med Bindal	0,10
Gjennomsnitt	0,11
Stadt til Hustadvika	0,12
Nord-Hordaland til Stadt	0,12
Nordmøre og Sør-Trøndelag	0,14
Svenskegrensen til Karmøy	0,14
Karmøy til Sotra	0,15

[Om datagrunnlaget](#)
[Last ned som bilde](#)
[Embed](#)
[Skriv ut](#)

Lokaliteter over lusegrensen

Kilde: Mattilsynet

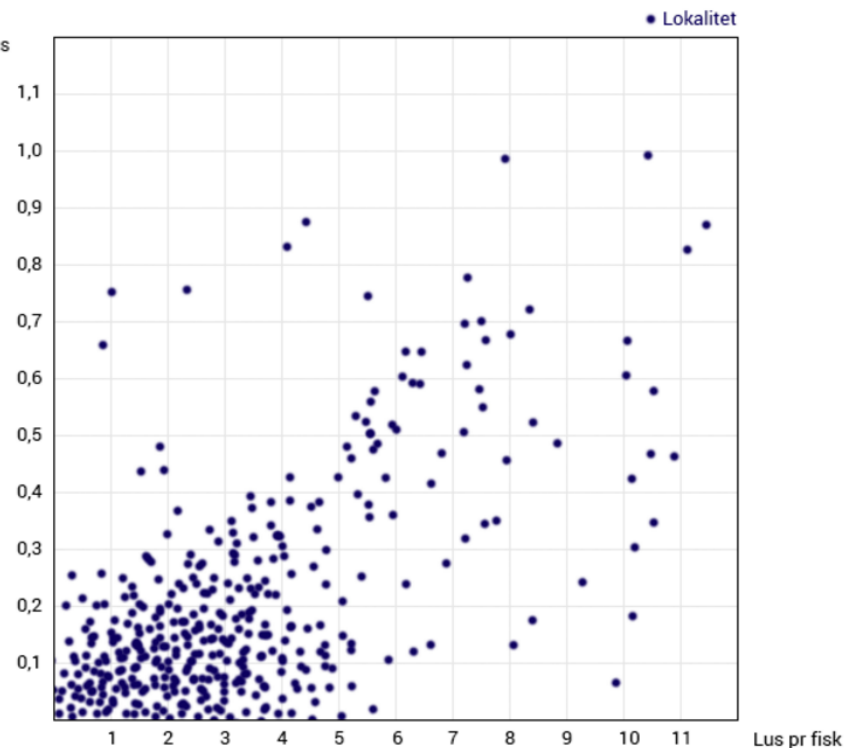
Øst-Finnmark	Ingen
Vest-Finnmark	Ingen
Kvaløya til Loppa	Ingen
Andøya til Senja	Ingen
Nord-Trøndelag med Bindal	Ingen
Nordland	1
Stadt til Hustadvika	4
Nordmøre til Sør-Trøndelag	5
Nord-Hordaland til Stadt	5
Svenskegrensen til Karmøy	10
Karmøy til Sotra	10

[Om datagrunnlaget](#)
[Last ned som bilde](#)
[Embed](#)
[Skriv ut](#)

Voksne hunnlus og lus pr fisk

Kilde: Mattilsynet

Voksne hunnlus pr fisk


[Om datagrunnlaget](#)
[Last ned som bilde](#)
[Embed](#)
[Skriv ut](#)

År

Måned

Uke

2012

2013

2014

2015

2016

JAN

FEB

MAR

APR

MAI

JUN

JUL

AUG

SEP

OKT

NOV

DES

Økonomi

[Verdiskaping](#)[Produksjonsutvikling](#)

Samfunn

[Sysselsetting](#)[Arealbruk](#)

Miljø

[Lakselus](#)[Rømming](#)[Miljøtilstand](#)[Bruk av medikamenter](#)

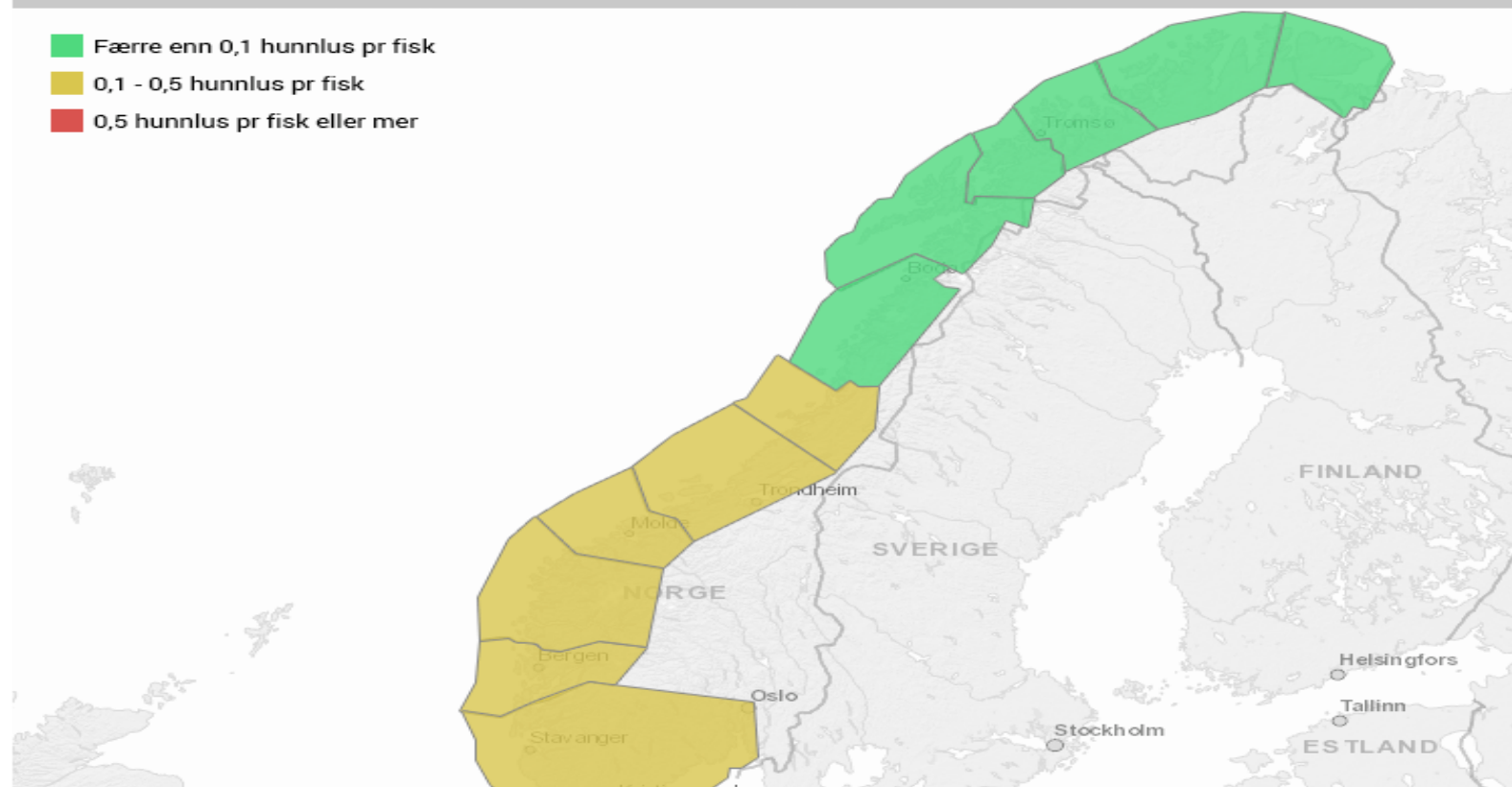
Organisering

[Lokaliteter](#)[Tillatelser](#)

Lakselus mai 2016

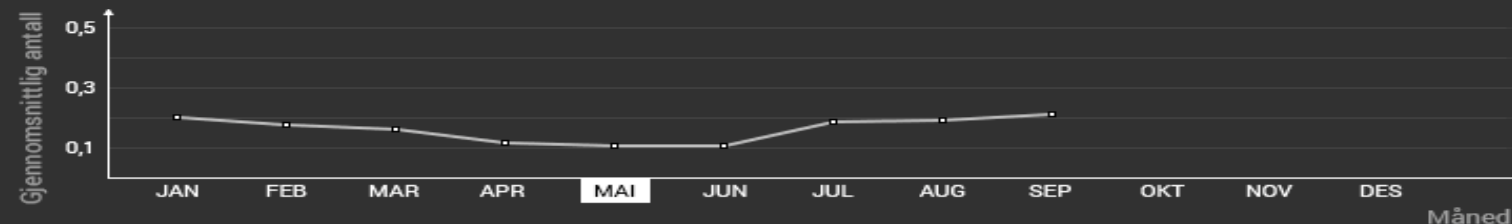
Kilde: Mattilsynet

- Færre enn 0,1 hunnlus pr fisk
- 0,1 - 0,5 hunnlus pr fisk
- 0,5 hunnlus pr fisk eller mer

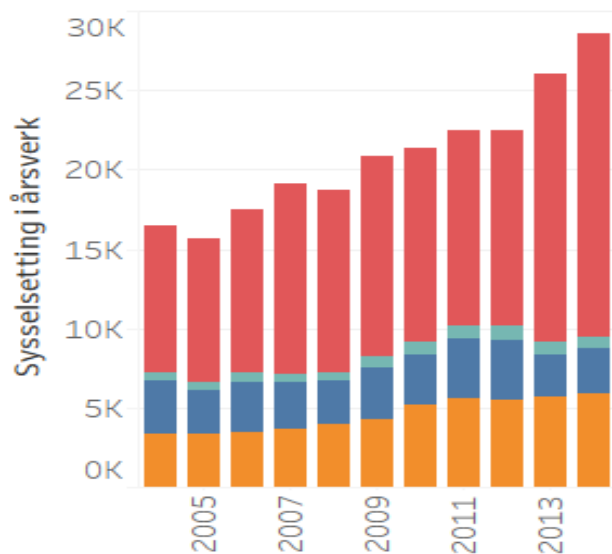


HUNNLUS PR FISK 2016

— Norge

[Om datagrunnlaget](#)[Last ned som bilde](#)[Embed](#)[Skriv ut](#)

Syssetting (årsverk)



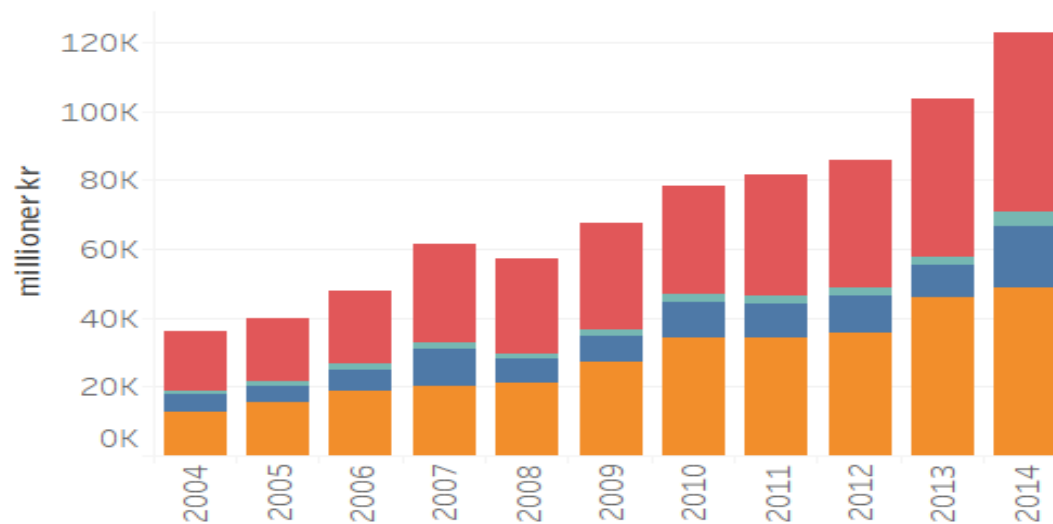
Kategorier

- Ringvirknin..
- Oppdrett/ha..
- Varehandel,..
- Fiskeforedli..

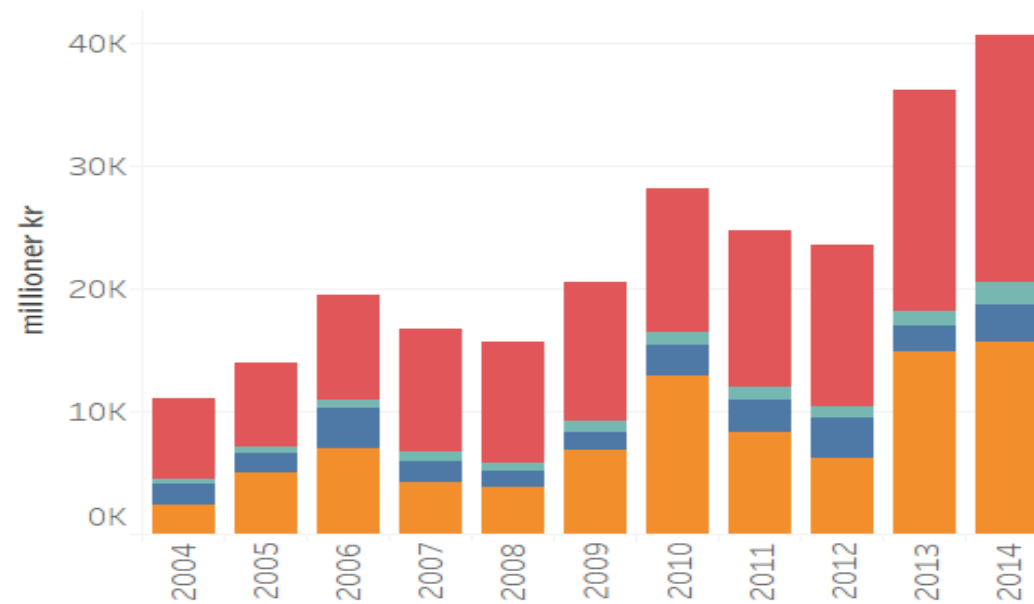
Filtrering

- (All)
- Fiskeforedling (slakting, foredli...
- Oppdrett/havbruk
- Ringvirkning av næringsgruppen
- Varehandel, engros, eksport

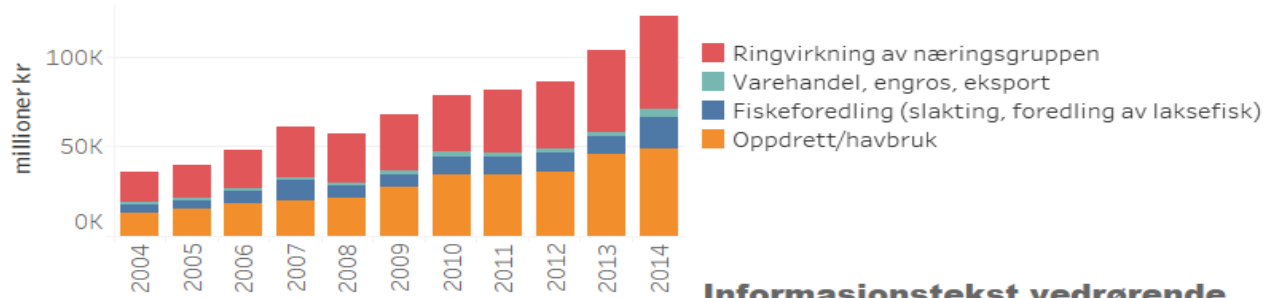
Produksjonsverdi



Verdiskaping

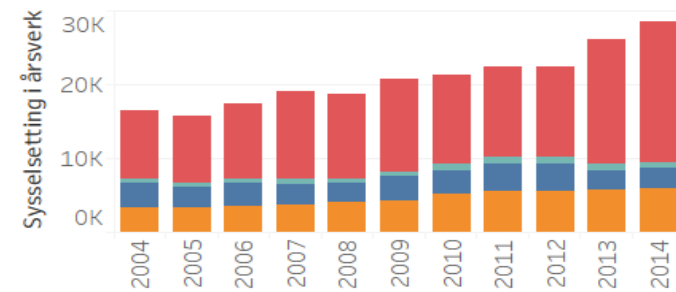


Produksjonsverdi



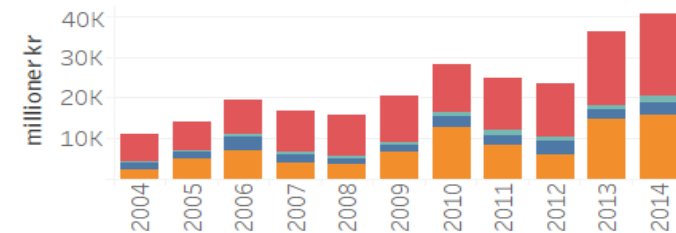
Informasjonstekst vedrørende bærekraftbarometer

Syssetting (årsverk)



Syssettingen i årsverk har økt i ringvirkninger, foredling, oppdrett og varehandel ca. 17000 årsverk til nærmere 29000 årsverk. Økningen er størst i avledet virksomhet (Ringevirkninger) som vi ser i den røde søylen. Årsaken til dette er at havbruksnæringen kjøper mer varer og tjenester og at arbeidsoppgaver i havbruk utføres i langt større grad av leverandører enn i 2005

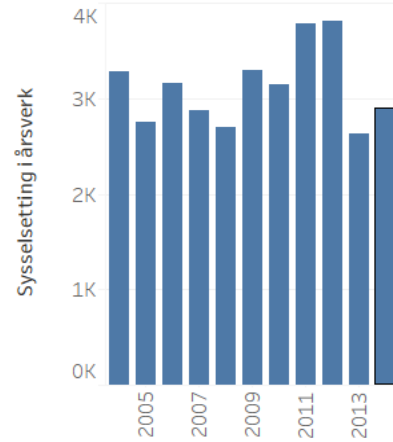
Verdiskaping



Filtrering

- (All)
- Fiskeforedling (slakting, foredling av laksefisk)
- Oppdrett/havbruk
- Ringvirkning av næringsgruppen
- Varehandel, engros, eksport

Syssetning (årsverk) [Ⓔ]

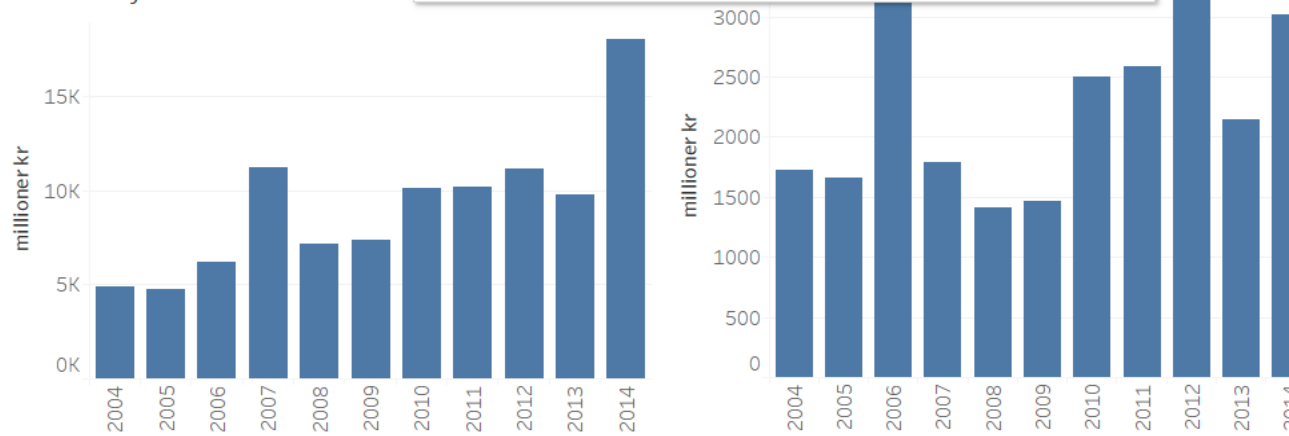


Kategorier
■ Fiskeforedling (slakting, foredling a..

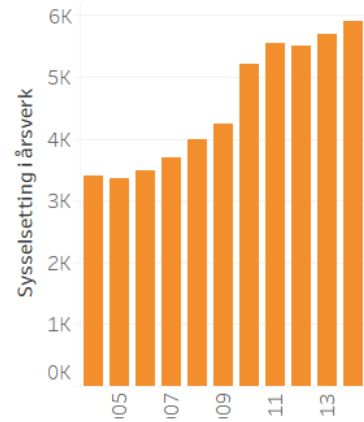
- Filtrering
- (All)
 - Fiskeforedling (slakting, foredling a..
 - Oppdrett/havbruk
 - Ringvirkning av næringsgruppen
 - Varehandel, engros, eksport

Pivot Field Names: Fiskeforedling (slakting, foredling av laksefisk)
Year of År: 2014
Pivot Field Values: 2 893

Produksjonsverdi



Syssetning (årsverk)



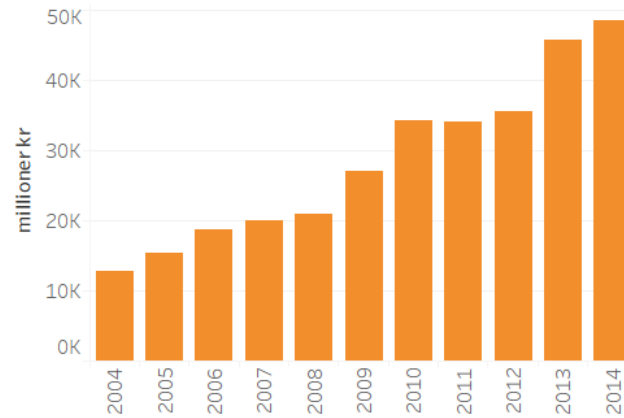
Kategorier

Oppdrett/havbruk

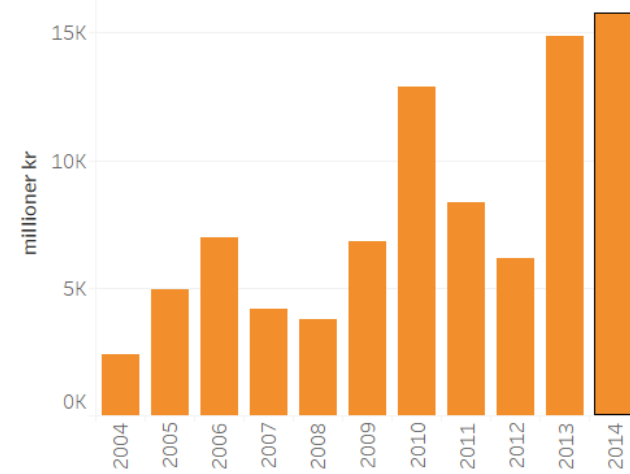
Filtrering

- (All)
- Fiskeforedling (slakting, foredli...
- Oppdrett/havbruk
- Ringvirkning av næringsgruppen
- Varehandel, engros, eksport

Produksjonsverdi

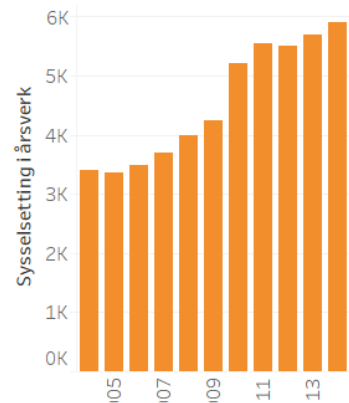


Verdiskaping



Pivot Field Names: Oppdrett/havbruk
Year of År: 2014
Pivot Field Values: 15 714

Syssetting (årsverk)



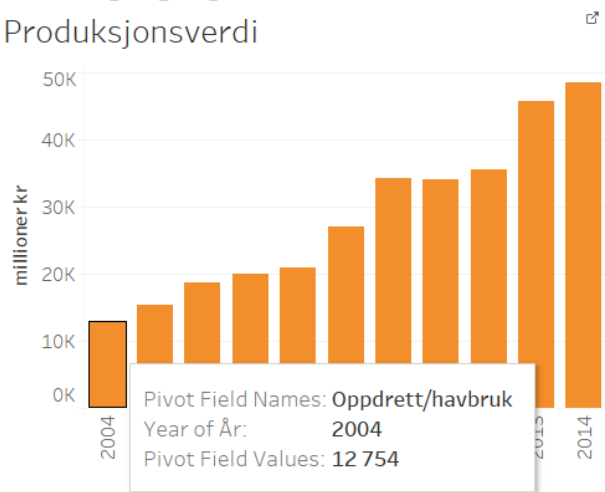
Kategorier

Oppdrett/havbruk

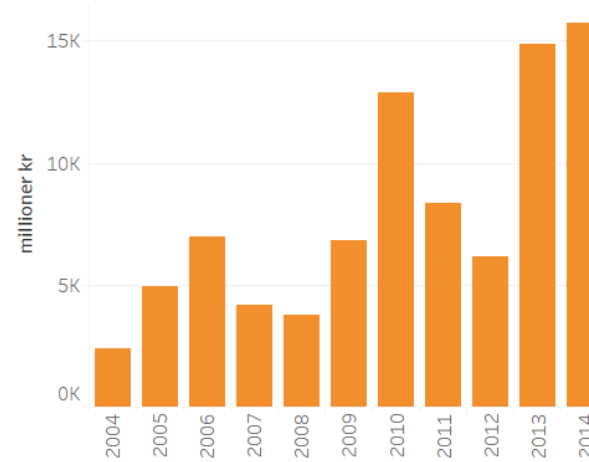
Filtrering

- (All)
- Fiskeforedling (slakting, foredli...
- Oppdrett/havbruk
- Ringvirkning av næringsgruppen
- Varehandel, engros, eksport

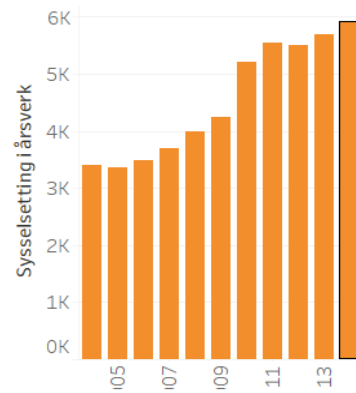
Produksjonsverdi



Verdiskaping



Syssetting (årsverk)



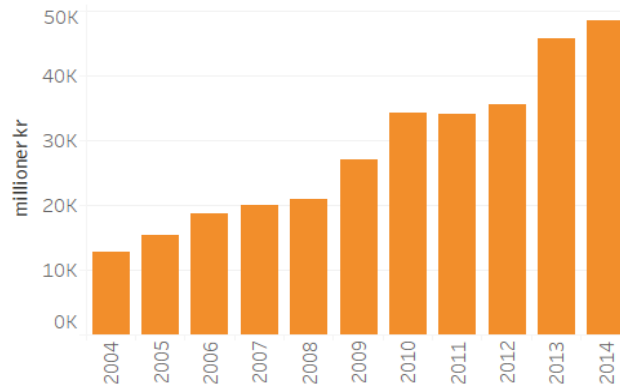
Pivot Field Names: **Oppdrett/havbruk**
Year of År: **2014**
Pivot Field Values: **5 900**

Kategorier
Oppdrett/havbruk

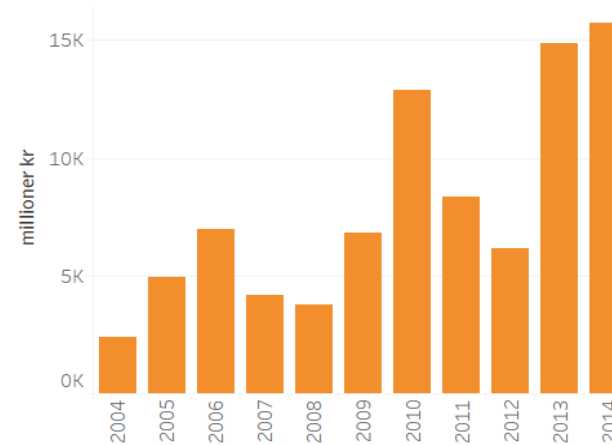
Filtrering

- (All)
- Fiskeforedling (slakting, foredli...
- Oppdrett/havbruk
- Ringvirkning av næringsgruppen
- Varehandel, engros, eksport

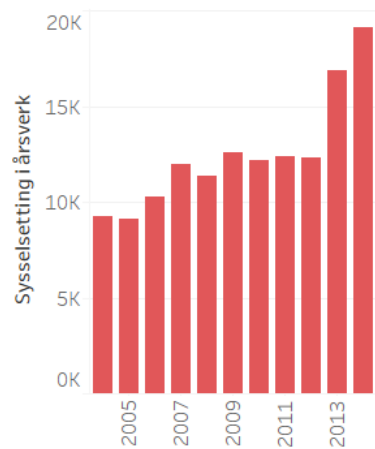
Produksjonsverdi



Verdiskaping



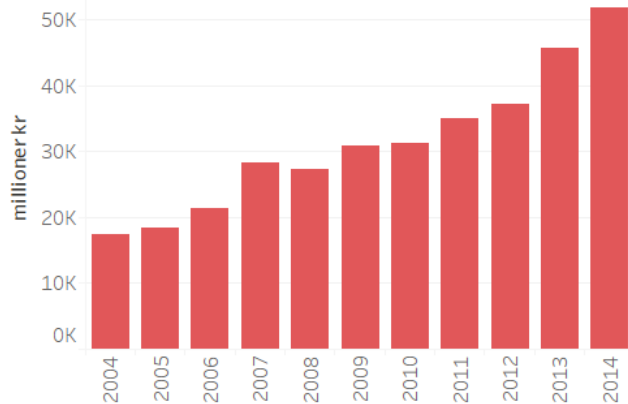
Syssetting (årsverk)



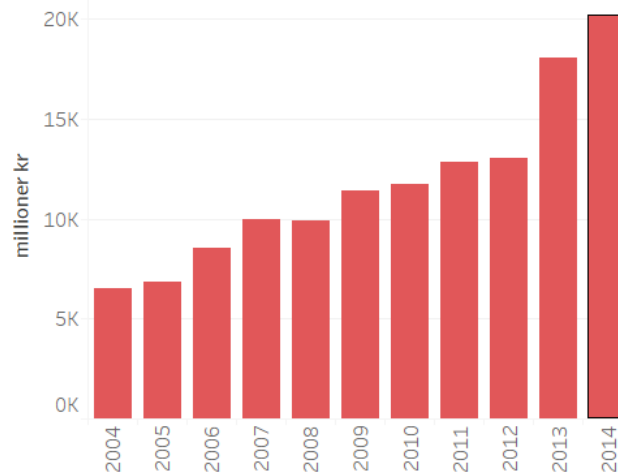
Kategorier
■ Ringvirkning av næringsgruppen

Filtrering
 (All)
 Fiskeforedling (slakting, foredli...
 Oppdrett/havbruk
 Ringvirkning av næringsgruppen
 Varehandel, engros, eksport

Produksjonsverdi

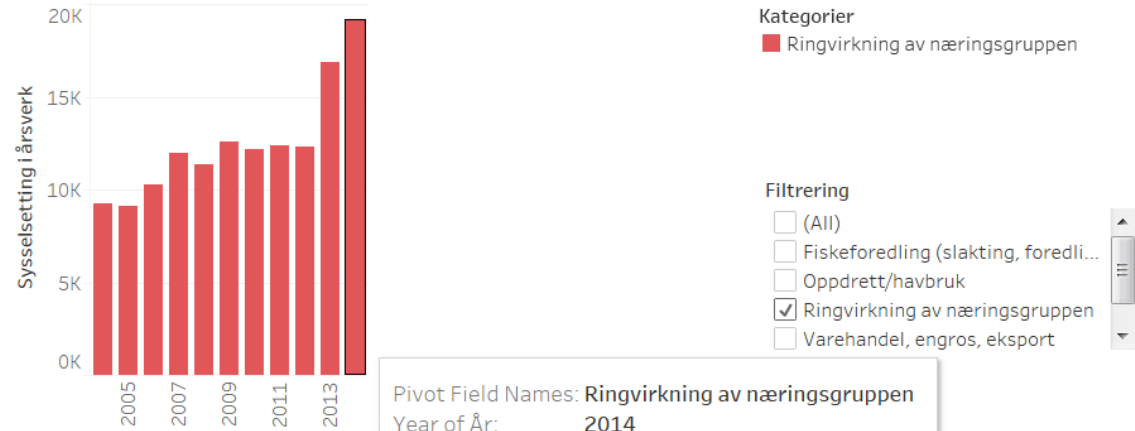


Verdiskaping

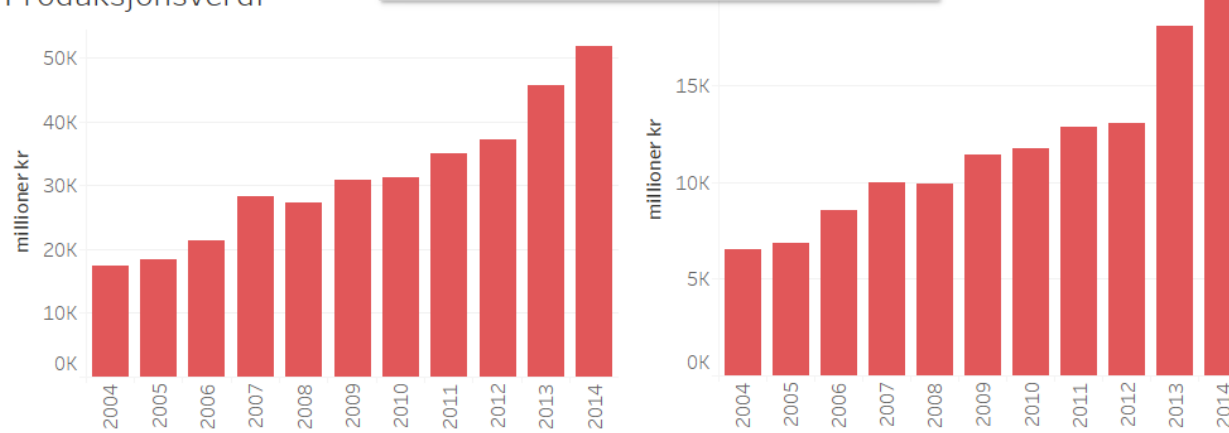


Pivot Field Names: Ringvirkning av næringsgruppen
Year of År: 2014
Pivot Field Values: 20 117

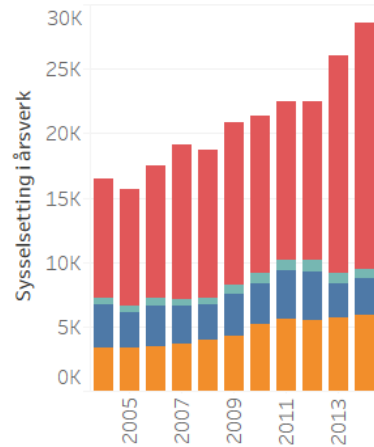
Syssetning (årsverk)



Produksjonsverdi



Syssetting (årsverk)



Kategorier

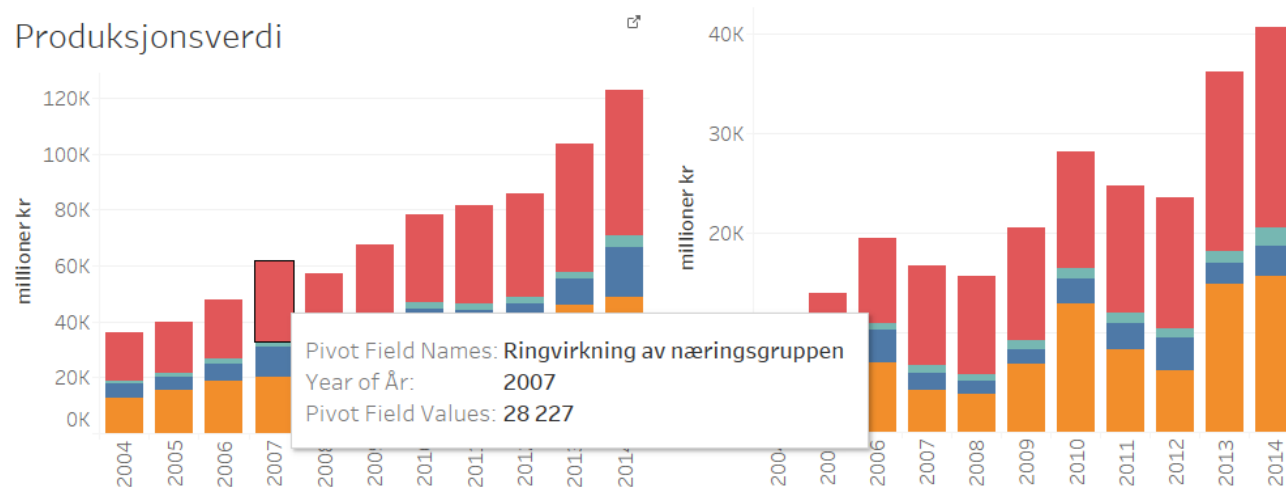
- Ringvirknin..
- Oppdrett/ha..
- Varehandel,...
- Fiskeforedli..

Filtrering

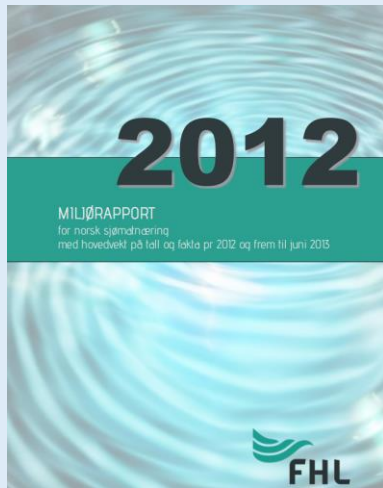
- (All)
- Fiskeforedling (slakting, foredli..
- Oppdrett/havbruk
- Ringvirkning av næringsgruppen
- Varehandel, engros, eksport

Verdiskaping

Produksjonsverdi



Pivot Field Names: Ringvirkning av næringsgruppen
 Year of År: 2007
 Pivot Field Values: 28 227





Om oss

Er næringen bærekraftig?

Bærekraft skal i henhold til internasjonale og nasjonale føringer baseres på tre pilarer: Økonomisk, miljømessig og sosial bærekraft. For å vurdere om en næring utvikler seg bærekraftig er det nødvendig å overvåke utviklingen i indikatorer for både miljømessig, sosial og økonomisk bærekraft.

Det er også vesentlig å kunne synliggjøre hvordan havbruksnæringens bærekraft utvikler seg over tid, og det har derfor vært lansert ønsker fra næringen om å utvikle et årlig bærekraftbarometer (BKB), også kalt tilstandsbeskrivelse.

Miljømessig, sosial og økonomisk bærekraft

I FHF prosjekt "Bærekraftbarometer for norsk havbruksnæring: Forprosjekt" (FHF-901139) og tilhørende Nofima-rapport 13/2016, fremkommer det at bærekraft relatert til havbruksnæringen i stor grad retter oppmerksomhet mot miljømessig bærekraft, men et bærekraftbarometer for laksenæringen bør også vektlegge andre dimensjoner av bærekraft.

Et FHF-prosjekt

Med bakgrunn i ovennevnte, samt i funn og prosesser i og i tilknytning til forprosjektet har Nofima AS og SINTEF Fiskeri og havbruk AS fått i oppdrag fra FHF å utarbeide et prosjekt med forslag for utvikling, etablering og drift av et bærekraftbarometer for norsk lakseoppdrettsnæring.



Takk for oppmerksomheten

