



Veterinærinstituttet  
Norwegian Veterinary Institute

# Lusestrategispillet

FHFs Lusekonferanse, Trondheim 23. januar 2024

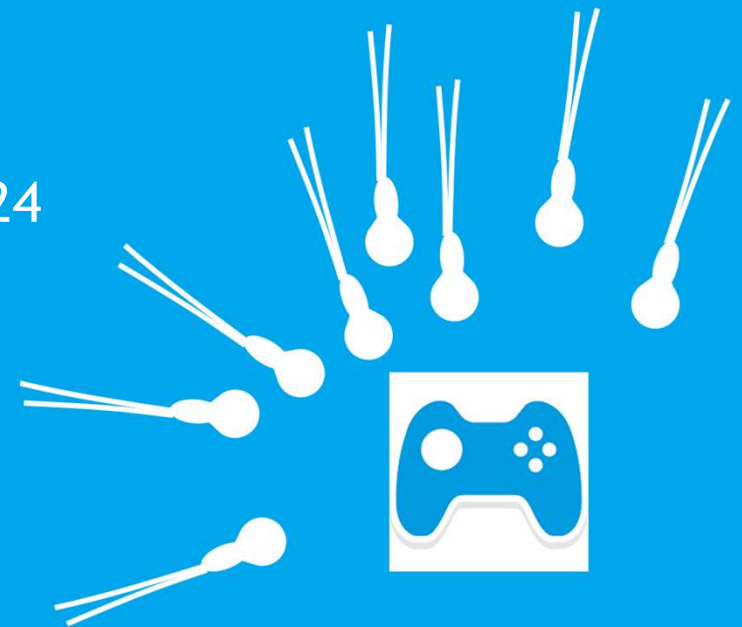
Lars Qviller, Leif Christian Stige, Veterinærinstituttet

Thijs Christiaan van Son, Ecofluent

Megapop

 ecofluent

 megapop



# Hvorfor et spill?

- Formidling
  - Tillit/opplæring -mye fokus på opplæring
  - Bli litt kjent med modellen
  - Forståelse for data og modeller
  - Gode diskusjoner
  - Bedre kommunikasjon mellom næring og forskningsmiljøene
  - Avveininger mellom lusenivå, velferd og økonomi
- Redusere problemene med lus



## Behandling:

Ikke-medikamentell

Förbehandling

Medikamentell

## Hvilke merder vil du behandle?

- Merd 1  
 Merd 2  
 Merd 3  
 Merd 4

## Tilsette mer rensefisk?

- Nei  
 Ja

## Hvordan fortsette spillet?

- Uke for uke  
 Til lusegrense er nådd

Kjør videre

Tell pånytt!

Poeng

0

HUNNLUS  
0  
Merd 1HUNNLUS  
0  
Merd 2HUNNLUS  
0  
Merd 3HUNNLUS  
0  
Merd 4BEVEGELIGE  
0  
Merd 1BEVEGELIGE  
0  
Merd 2BEVEGELIGE  
0  
Merd 3BEVEGELIGE  
0  
Merd 4

Snitt

Hunnlus: 0, Bevegelige: 0, Laksevekt: 0



Dag 0

Dato: 2024-04-15, Lusegrense: 0.5, Temperatur: 4.8 C



Det er kanskje  
litt kjedelig?



<https://www.fhf.no/nyheter/nyheter-fra-fhf/ny-kunnskap-om-utvikling-av-lakselus/>



Veterinærinstituttet  
Norwegian Veterinary Institute



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



START

Velg et produksjonsområde

Level 1 - (0/900 EXP)

FREMGANG



Samlede Stjerner: 0 / 33 ★



Nullstill Alt

Nullstill Erfaring

Lås opp alt

SPILL

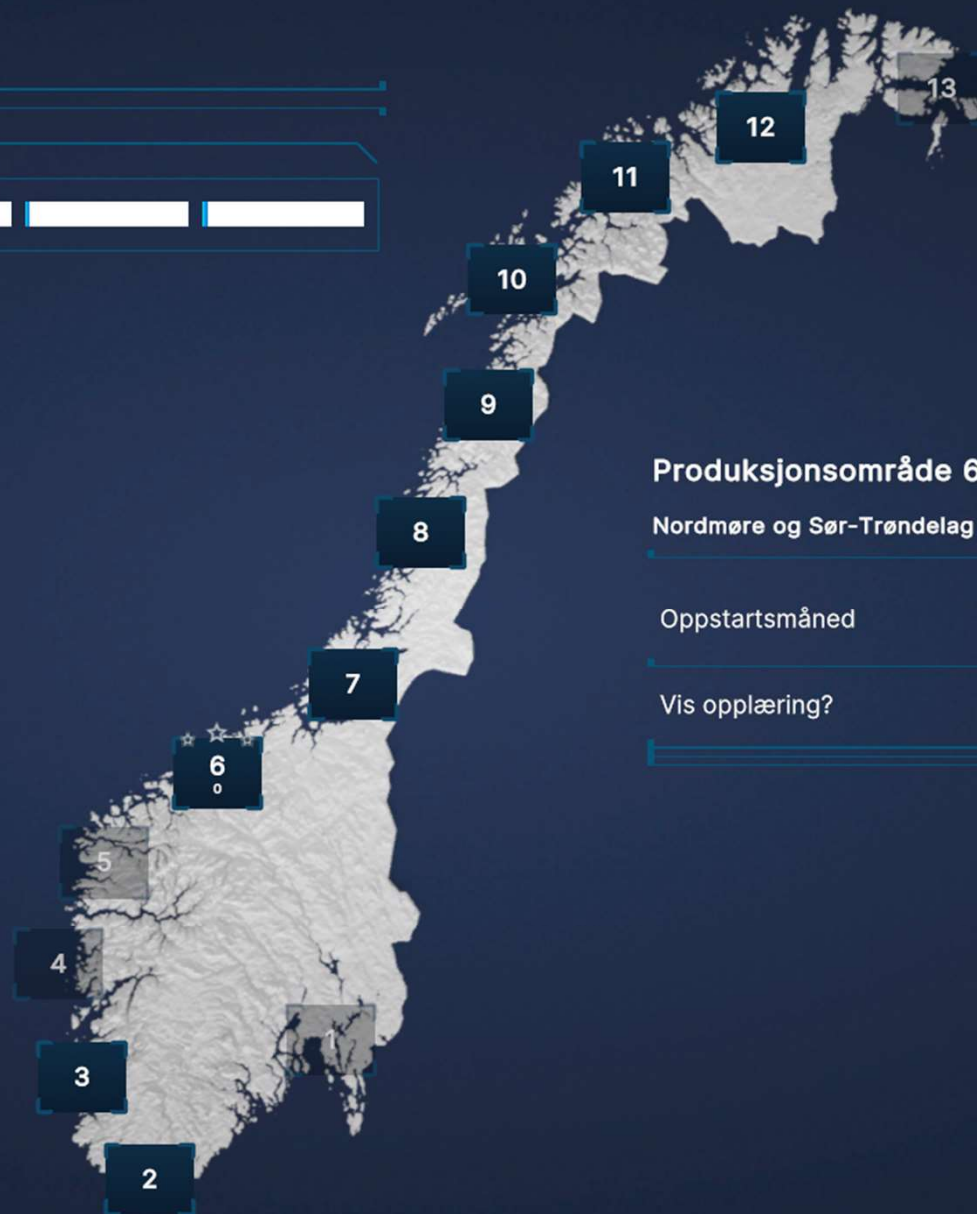
Velg et produksjonsområde

Level 1 - (0/900 EXP)

FREMGANG



Samlede Stjerner: 0 / 33 ★



Nullstill Alt

Nullstill Erfaring

Lås opp alt

### Produksjonsområde 6

Nordmøre og Sør-Trøndelag

Oppstartsmåned

September



Vis opplæring?

Ja



SPILL



## Produksjonsområde 6

Lusegrense 0.2

12,0 °C

1. Sep - 2024

Dag 1 / 546

60 000

Laksevekt 0.2 kg

LEVEL 0

EXP

### Merd 1

Hunnlus 0 ↓

Bevegelige lus 0 ↓

### Merd 2

Hunnlus 0 ↓

Bevegelige lus 0 ↓

### Merd 3

Hunnlus 0 ↓

Bevegelige lus 0 ↓

### Merd 4

Hunnlus 0 ↓

Bevegelige lus 0 ↓

### Behandling

Medikamentelt bad

Merd 1

Merd 2

Merd 3

Merd 4

Pris: 0

## Velkommen til Lakselusspillet

Bli en virtuell lakseoppdretter og lær om utfordringene med å håndtere lakselus.

I dette spillet vil du navigere gjennom produksjonssykluser, velge behandlinger, og balansere økonomi med etisk ansvar.

La oss dykke inn i oppdrettets komplekse verden!

OK

SIMULER

RECOUNT

## Produksjonsområde 6

Lusegrense 0.2 12,0 °C

1. Sep - 2024

Dag 1 / 546

60 000

Laksevekt 0.2 kg

LEVEL 0  EXP

### Merd 1

Hunnlus 0 ↓

Bevegelige lus 0 ↓

### Merd 2

Hunnlus 0 ↓

Bevegelige lus 0 ↓

### Merd 3

Hunnlus 0 ↓

Bevegelige lus 0 ↓

### Merd 4

Hunnlus 0 ↓

Bevegelige lus 0 ↓

### Behandling

Medikamentelt bad

Merd 1

Merd 2

Merd 3

Merd 4

Pris: 0

## Forstå Lusegrenser

Lusegrensene i dine merder vil ikke være statiske, men endre seg med årstidene. Dette simulerer de reelle utfordringene med lakseoppdrett, hvor ulike årstider fører til varierende lusenivåer.

Overvåk lusegrensene nøye og tilpass dine behandlinger til disse sesongmessige svingningene for å opprettholde fiskehelsen og unngå økonomiske og etiske straffer.

OK

SIMULER

RECOUNT

## Produksjonsområde 6

Lusegrense 0,5 9,4 °C

30. Nov - 2024

Dag 91 / 546

53 000

Laksevekt 0,6549 kg

LEVEL 0  EXP

### Merd 1

Hunnlus 0,05 ↓



Bevegelige lus 0,55 ↓



### Merd 2

Hunnlus 0,3 ↑



Bevegelige lus 1,85 ↑



### Merd 3

Hunnlus 0,25 ↓

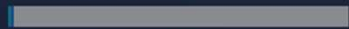


Bevegelige lus 2,65 ↓



### Merd 4

Hunnlus 0 ↓



Bevegelige lus 0,1 ↓



## Uventet Hendelse

Avlusingsfartøyet må på verft for å fikse en hjelpemotor etter grunnstøting – den kan ikke manøvrere/styre og får ikke lagt til.

Følgende behandlinger vil være utilgjengelig i 1 uke(r):

- Førbehandling
- Medikamentelt bad
- Ikke-medikamentelt
- Høy-effekt medikamentell
- Rensefisk

OK

SIMULER

RECOUNT

## Behandling

Medikamentelt bad



Merd 1

Merd 2

Merd 3

Merd 4

Pris: 0



Avlusingsfartøyet må på verft for å fikse en hjelpemotor etter grunnstøting – den kan ikke manøvrere/styre og får ikke lagt til.

Følgende behandlinger vil være utilgjengelig i 1 uke(r):

- Førbehandling
- Medikamentelt bad
- Ikke-medikamentelt
- Høy-effekt medikamentell
- Rensefisk

Produksjonsområde 6

Lusegrense 0,5

8,2 °C

4. Jan - 2025

Dag 126 / 546

53 000

Laksevekt 0,8615 kg

LEVEL 0 EXP

Merd 1

Hunnlus 3,05 ↑

Bevegelige lus 7,8 ↑

Merd 2

Hunnlus 4,35 ↑

Bevegelige lus 1,6 ↓

Merd 3

Hunnlus 4 ↑

Bevegelige lus 5,9 ↑

Merd 4

Hunnlus 1,8 ↑

Bevegelige lus 3,85 ↓

Behandling

Medikamentelt bad

Merd 1

Merd 2

Merd 3

Merd 4

# DU TAPTE

Lusegrensen er overskredet 5 uker på rad.  
Du mistet kontroll på lusesituasjonen og fisken må slaktes ut!

Fortsett

SIMULER

RECOUNT

*Faglig ambisiøs, fremtidsrettet og  
samspillende - for Én helse!*



**Veterinærinstituttet**  
— *Norwegian Veterinary Institute*

[www.vetinst.no](http://www.vetinst.no)