

# LAKSELUS OG FISKEHELSE

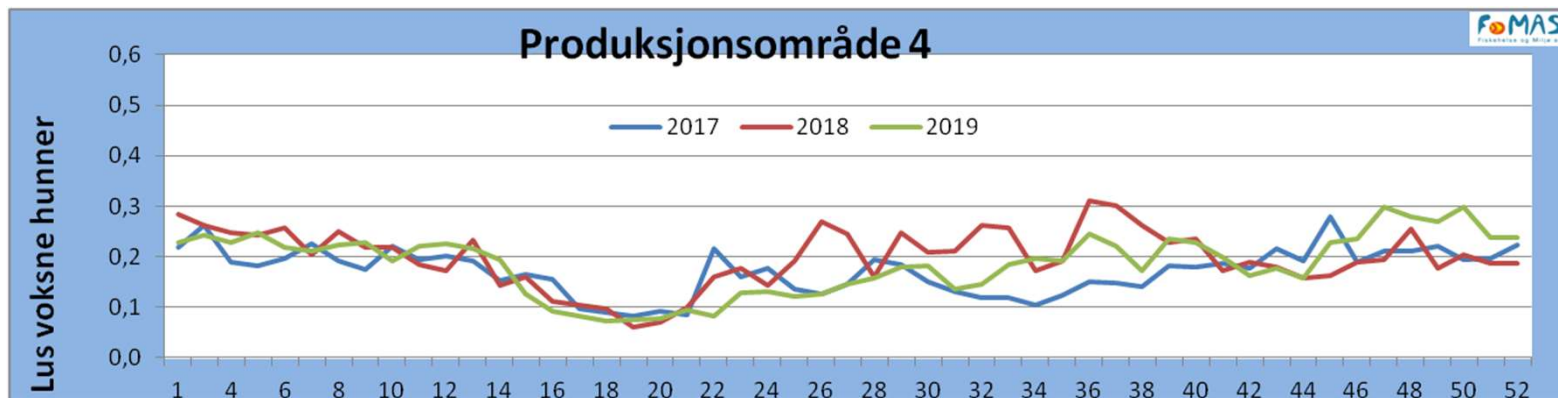
Vestlandet:

PO2 (Ryfylke)

PO3 (Karmøy til Sotra)

PO4 (Nordhordland til Stadt)

Ragnhild Haaland Malkenes

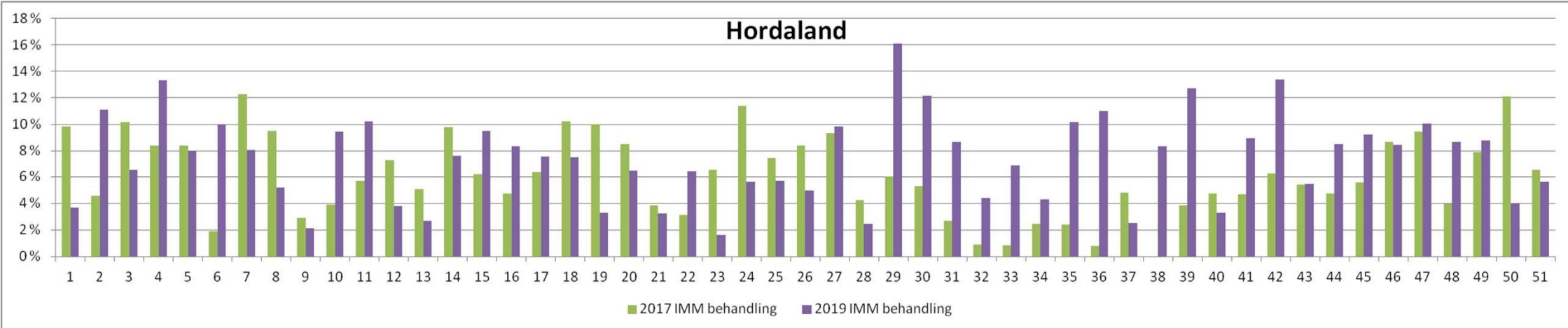


# Kort om avlusninger 2019

Hordaland, andel behandlet pr uke		Snitt pr år	uke 1-26	uke 27-51
IMM behandling	2017	6,1 %	7,2 %	4,9 %
IMM behandling	2019	7,4 %	6,6 %	8,2 %
Andel slice + kitins.	2017	1,3 %	1,7 %	0,8 %
Andel slice + kitins.	2019	0,7 %	0,8 %	0,6 %
Andel bad (medikament)	2017	0,2 %	0,2 %	0,2 %
Andel bad (medikament)	2019	0,4 %	0,5 %	0,4 %
Sum, Alle typer behandling	2017	7,5 %	9,1 %	5,9 %
	2019	8,5 %	7,9 %	9,1 %

- Færre avlusninger 1. halvår, sammenlignet med 2017 (Kun PO 2 og 3 kartlagt)
- Flere områder fikk en uventet stor økning i lusenivå fra uke 26/27.
- Flere avlusninger 2. halvår, sammenlignet med 2017, slik at totalt behandlingstrykk for hele året samlet økte
- Fra uke 35 så vi en ny markert økning i lusenivået, først i områder med H-18 utsett.

# Hordaland



## 2019 i vårt område:

- 1) Behandlingskapasitet
- 2) Gamle metoder
- 3) Kombinasjoner
- 4) Biosikkerhet
- 5) Skjerming
- 6) Skottelus

# 1) Behandlingskapasitet

- Stort sett god nok i PO 2 og 3, dersom "alle" benytter termisk behandling.
- Ser ut til å være for liten kapasitet i PO 4 til at alle får avlust på ønsket lave lusenivå.
- Sannsynligvis lite rom for å ta hele verktøykassa i bruk. F.eks ferskvannsbehandling: har vist god effekt ved 7-10 timers holdetid. Men ikke god nok behandlingskapasiteten til at flere bruker metoden.



## 2) Gamle metoder og 3) kombinasjoner

- Både Alpamax og Salmosan har vært forsøkt sporadisk i vårt område også i 2019. Uforutsigbar (stort sett dårlig) effekt.
- Hydrogenperoksid benyttes lite. Har fremdeles effekt i enkelte områder i PO 2, og i PO 4, med forholdsvis høy konsentrasjon.
- Kombinasjon av ferskvann og salmosan er ikke rapportert om i vårt område de senere årene. Heller ikke andre former for kombinasjoner.

## 4) Biosikkerhet

- Stadig bekymring i fiskehelsenettverkene med tanke på utstrakt trafikk av brønnbåter og andre behandlingsfartøy.
- Ensidig bruk av termisk avlusning => trafikk over store områder => økt smitterisiko.
- Tilfeller av ILA både i Rogaland og Sunnhordland i høst, i tillegg til SAV2 (Rogaland). Hvor kommer det fra?
- Økende bekymring pga flere Pasteurella-påvisninger på laks (ofte i kombinasjon med andre påvisninger). Lite kunnskap om smitteveier!  
Rognkjeks?  
Smitte via behandlingenheter/ -fartøy?



# Det rapporteres om tydelige Pasteurella-symptomer



Hittil kun ett tilfelle med økt dødleighet - avbrutt avlusning, og til slutt forsert utslakt

## 5) Skjerming

- Skjerming ved skjørt brukes i en viss grad, men fjernes fort ved gjelleproblemer
- Tube /snorkelmerd: I Nordhordland ble dette testet i en lokalitet våren 19, i et fjordsystem med periodevis store påslag.
  - 15 meter dyp tube. Begrenset påslag, men likevel behov for behandling etter en viss tid.
  - Benyttes også i en lokalitet H-19, der ble tubene forlenget til 20 meter for å motvirke strøm og omveltninger som mistenktes å gi påslag.

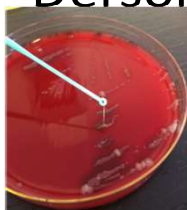
## 6) Skottelus

- Noen bekymringsmeldinger om uvanlig høye nivåer i en periode i sommer, **kun i PO 3**. Ikke behandlingsbehov. Nivåene er tilbake til normalen.
- Ellers kun sporadiske funn av få skottelus, som normalt i området



# 2020 - hvordan bruke kunnskapen vi har riktig?

- Det ser ut til at en felles "restart" der store områder får ned lusnivåene synkront, har langtidseffekt (våravlusningen). Vi må skaffe oss bedre kunnskap for å dokumentere dette. Og kartlegge om vi bør ha en slik restart seinhøstes også. Erfaringer i PO 3 tyder på det, men dette MÅ kartlegges godt, og MÅ i så fall være mer forpliktende.
- Hvordan oppstår de første store påslagene etter en slik restart, jfr det som skjedde rundt uke 27? Fjernsmitte? Påslag av lus falt av ved behandling? Teoriene var mange i juni/ juli.
- Bruke erfaringer fra felt til å ta i bruk hele verktøykassen optimalt, og samtidig ivareta hygiene og dyrevelferd.
- Stikkord: samarbeid og god planlegging, nødvendig for å sikre bedre behandlingskapasitet med mulighet for variasjon i metoder
- Sette inn ressurser på å kartlegge mulige problem-agens, som Pasteurella. Dersom utviklingen i 2019 er representativ bør smitteveier kartlegges





# Salmosan<sup>®</sup>Vet



Slice

Risikovurdering



Dyrevelferd

Nedsatt følsomhet



Kitinsyntesehemmere



Resistens



Ansvar

