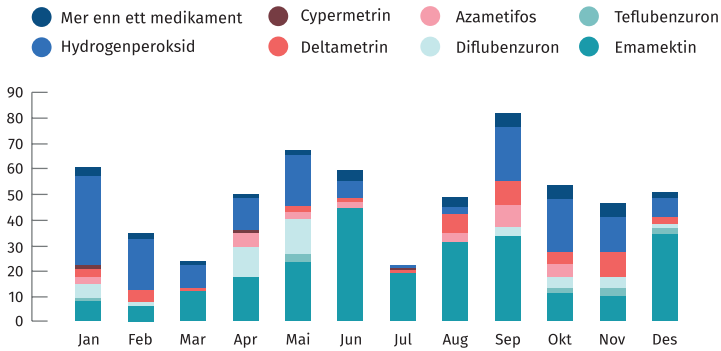


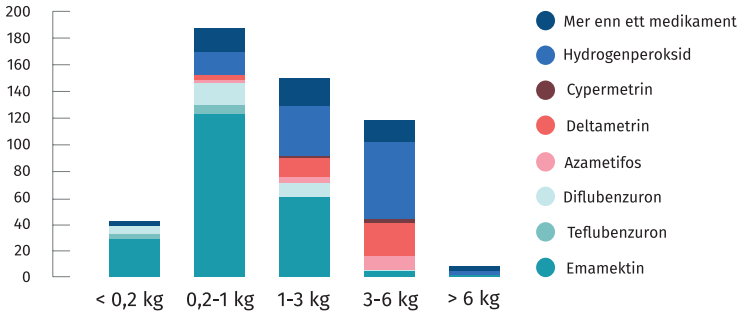
MEDIKAMENTVALG PER MÅNED I 2017

FIG. 4. Antall lokaliteter som har kjøpt ulike medikamenter per måned i 2017 (matfisk). Én lokalitet kan være representert flere ganger.



MEDIKAMENTVALG PER FISKESTØRRELSE I 2017

FIG. 5. Antall lokaliteter som har kjøpt medikamenter til avlusning av laks i 2017, fordelt på fiskestørrelse (matfisk). Én lokalitet kan være representert flere ganger.



HVORDAN BRUKES MEDIKAMENTENE?

Offentlige registre (VetReg og Barentswatch) gir ingen informasjon om dosering, hvor mange/hvilke merder medikamentene brukes i eller avlusningsmetodikk (f.eks. presenning eller brønnbåt). Det ble gjennomført en enkel intervjurunde med fiskehelsepersonell for å få informasjon om bruk:

- Det forekommer "off-label"- bruk i 2017, i form av økt dosering eller økt holdetid iht. preparatomtalen, og kombinasjon av midler.
- Det er ulike strategier for bruk av brønnbåt vs. presenning. Der brønnbåt brukes er det i hovedsak for avlusning med hydrogenperoksid.
- Det er ulike strategier for avlusning av enkeltmerd eller hele lokaliteten. Det er en trend at fôrmidler brukes på hele lokaliteten, og at H₂O₂ brukes på enkeltmerder.

RESULTATER FRA ET PROSJEKT UTFØRT AV AKVAPLAN-NIVA FINANSIERT AV FHF

Formålet var å gi en presentasjon av bruken av medikamenter i forbindelse med avlusning av laks i 2017 og med en sammenligning tilbake i tid. Prosjektet skulle bruke offentlige datakilder der det var mulig, og supplere med intervjubasert kartlegging.

Resultater presentert i denne brosjyren er basert på resepter på medikamenter meldt inn til Mattilsynet, dvs. Veterinært Legemiddel-register (VetReg). Folkehelseinstituttet (FHI) sin legemiddelstatistikk (www.fhi.no) er brukt som kilde til kvalitetssikring av bearbeidet datamateriale fra VetReg, med unntak av 2017-tall.

I tabellen under er det en oversikt over de aktuelle medikamentene og antall lokaliteter som har rekvirert disse i 2017.

Type middel	Virkestoff (varenavn)	Antall lokaliteter
Fôrmidler	Emamektin benzoat (<i>Slice Vet.</i>)	233
	Teflubenzuron (<i>Ektobann</i>)	15
	Diflubenzuron (<i>Releeze</i>)	45
Bademidler	Azametifos (<i>Salmosan/Azasure</i>)	47
	Deltametrin (<i>Alphamax</i>)	62
	Cypermethrin (<i>Betamax</i>)	4
	Hydrogenperoksid	130

For mer detaljert informasjon om prosjektet, inkludert kilder, databehandling og resultater, vises til sluttrapport for prosjekt 901463 på www.fhf.no eller les mer på Akvaplan-niva.no.

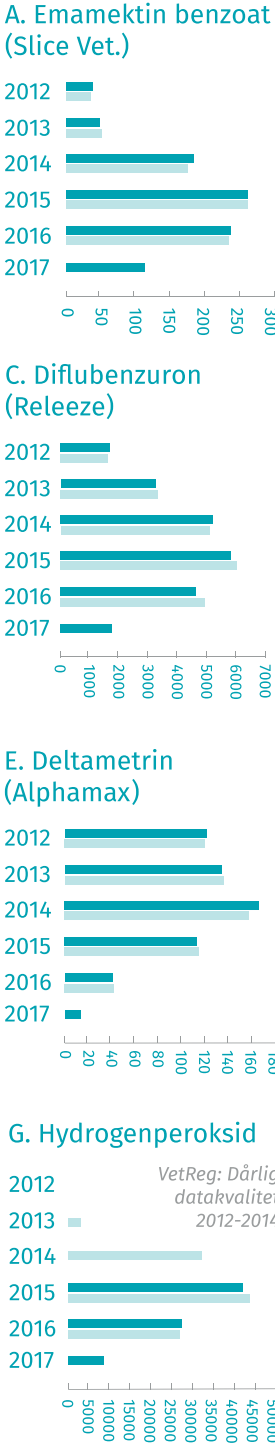
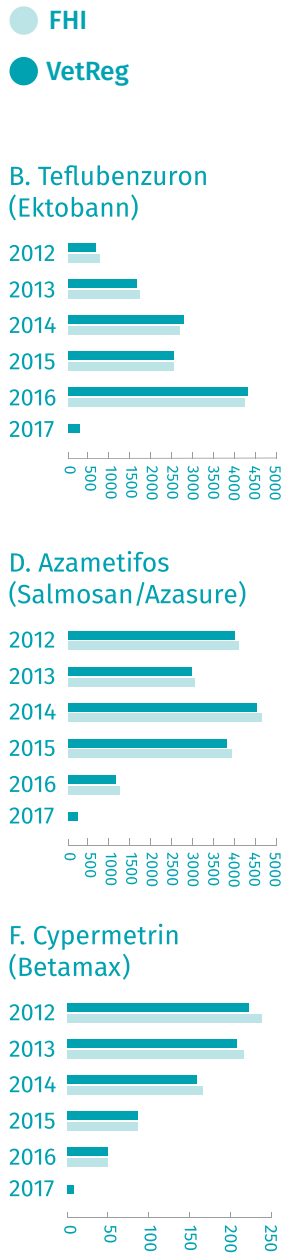
Kontaktperson: Mette Remen, mre@akvaplan-niva.no. Akvaplan-niva, Pirsenteret, Postboks 1268, 7462 Trondheim

MEDIKAMENTBRUK for kontroll av lakselus i 2017



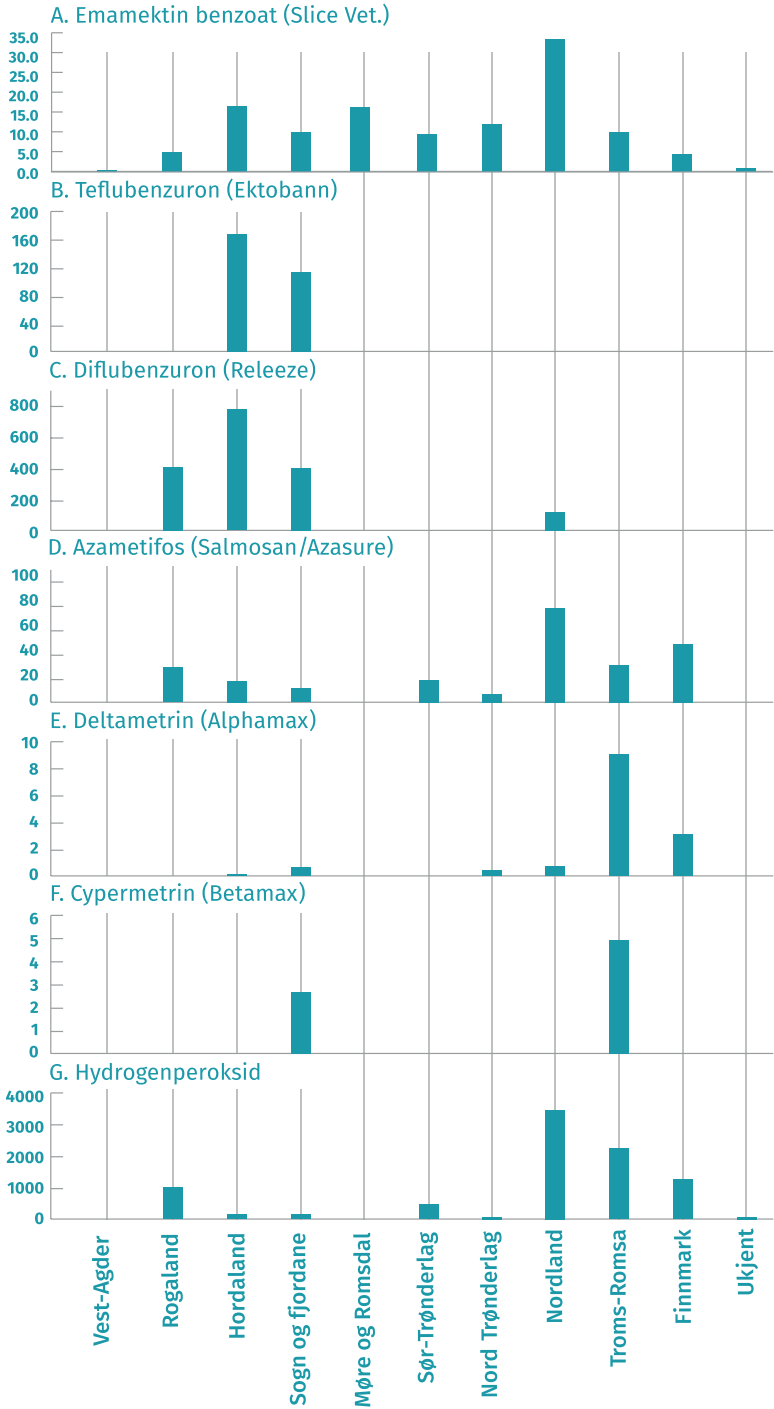
SALG AV MEDIKAMENTER I 2012-2017

FIG. 1 A-G. Solgt mengde aktivt virkestoff 2012-2017 (B-F: kg; A, G: tonn).



FYLKESVIS FORDELING I 2017

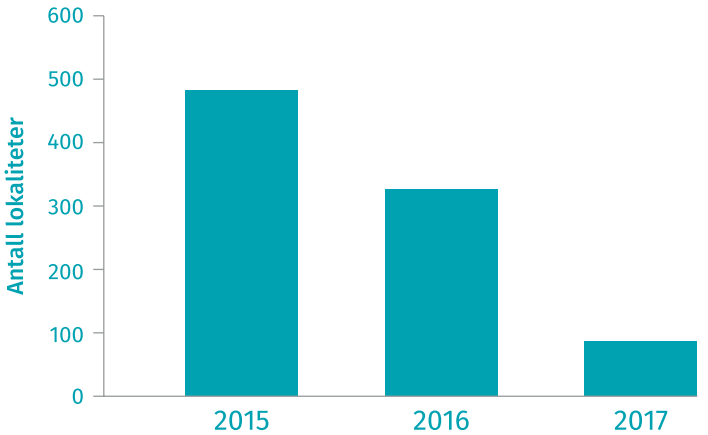
FIG. 2 A-G. Solgt mengde aktivt virkestoff per fylke i 2017 (B-F: kg; A, G: tonn)



BRUK AV MEDIKAMENTER I KOMBINASJON

Det finnes ikke en omforent definisjon av kombinasjonsbruk. Blant fiskehelsepersonell oppfattes dette oftest som samtidig bruk av bademidler. Informasjon om omfang er ikke tilgjengelig i offentlige registre, men VetReg kan brukes til å si noe om hvor mange lokaliteter som bruker mer enn 1 medikament per år (Fig. 3).

FIG. 3. Antall lokaliteter som har rekvirert mer enn 1 medikament i 2015-2017.



89 matfisklokaliteter rekvirerte mer enn 1 medikament i løpet av 2017. Tabellen under viser hvilke typer medikamenter, og tid mellom reseptene for bademidlene.

Innrapporteringer av mer enn ett medikament i løpet av 2017	Antall lokaliteter
Ulike bademidler*, 0-3 dager mellom reseptene	14
Ulike bademidler, 3-15 dager mellom reseptene	1
Ulike bademidler, 16-107 dager mellom reseptene	18
1 bademiddel i tillegg til førmiddel/-midler	37
2 ulike typer førmidler (kitinhemmer og emamektin)	19
Totalt	89

*8 stk pyrethroide + azametifos, 3 stk. H₂O₂ + azametifos, 3 stk. H₂O₂ + deltametrin