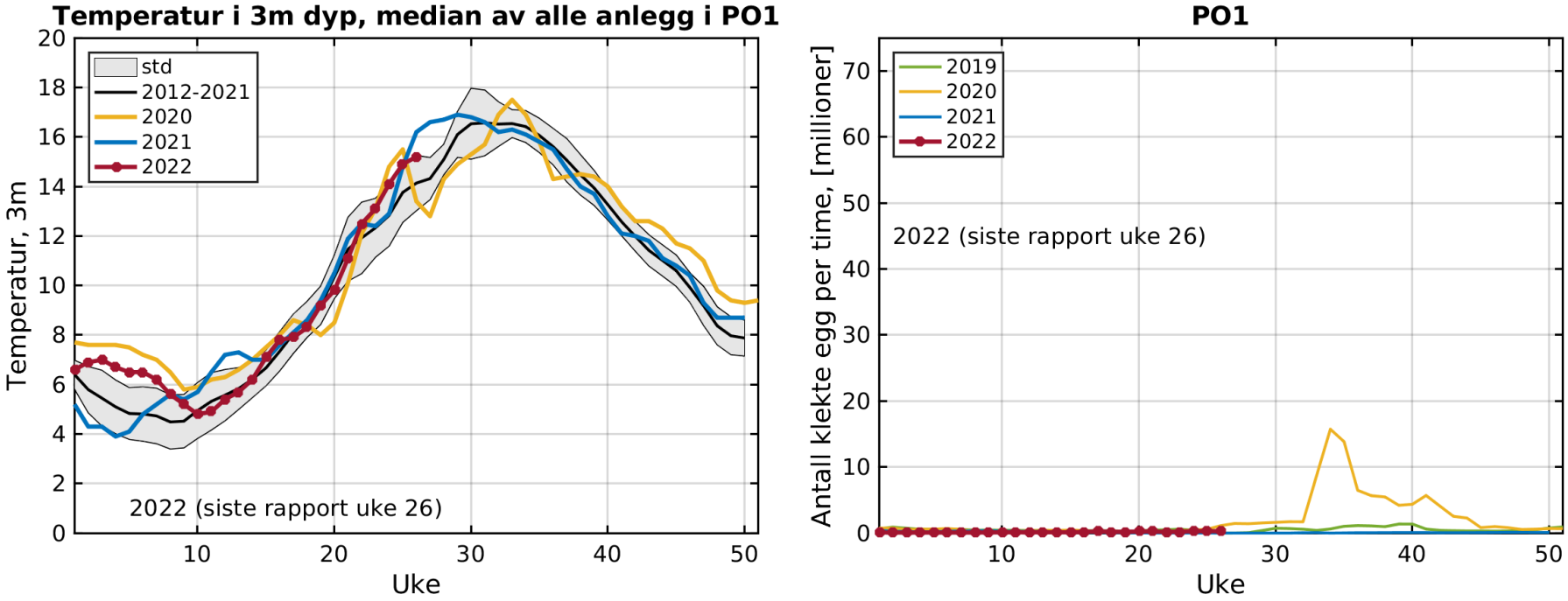
# Status i PO1-PO13,
# basert på rapporterte tall (til MT og Fdir),
# og HI sin lakselusmodell.

## Siste rapport fra anleggene var i uke 26 (27.juni - 3.juli )
## Modellresultatene er beregnet frem til fredag i uke 27

July 6, 2022

# PO1

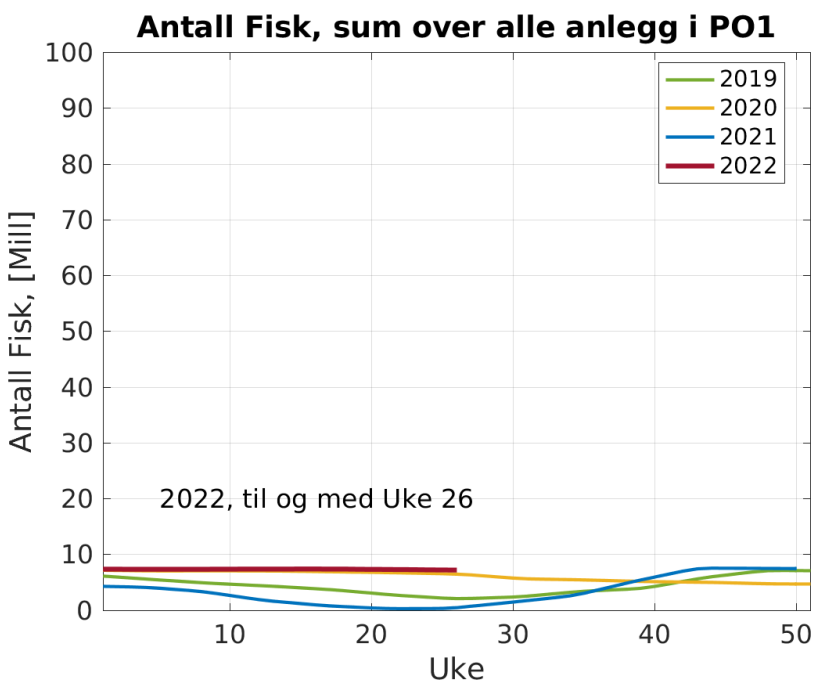
Vurdering frem til uke 27 : Da den siste observasjonen ble tatt i uke 26 var temperaturen litt over gjennomsnittet for de siste ti år.
Antall nyklekte egg/luselarver (summert over alle anlegg som rapporterer i PO1) ligger lavt, som i 2019 - 2021.

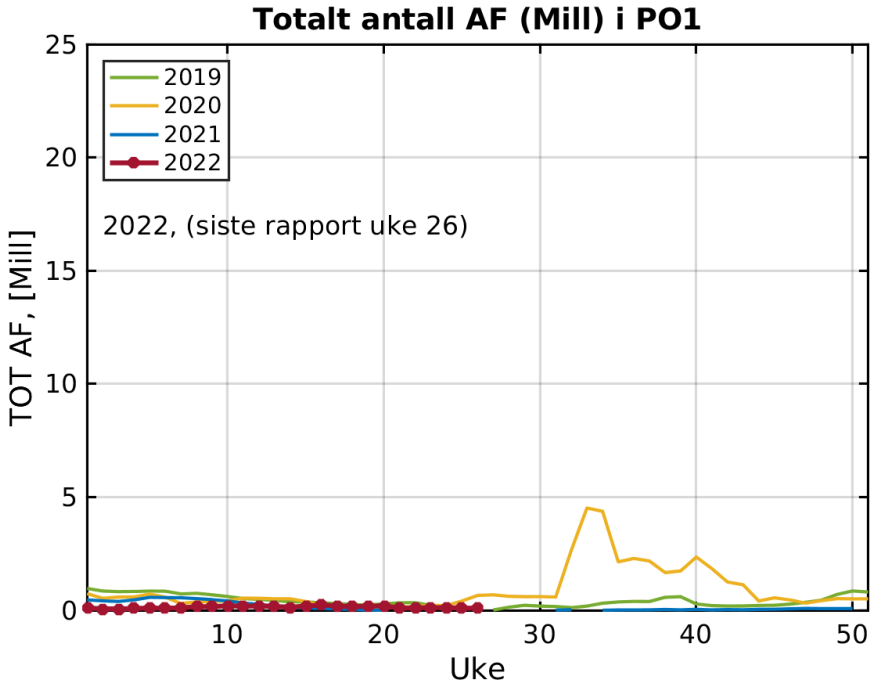



VENSTRE: Observert temperatur i 3m dyp. Sort linje viser middelverdien (2012 - 2021), og skravert felt viser pluss/minus et standardavvik.
HØYRE: Beregnet (Stien mfl 2005) utslipp av nyklekte luselarver (summert over alle anlegg som rapporterer i PO01).

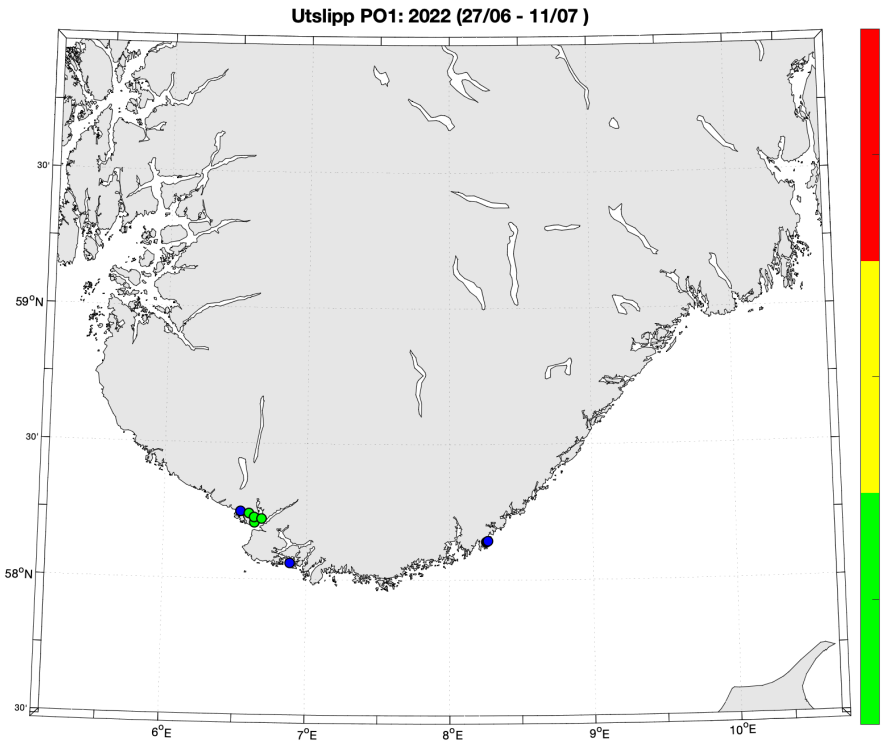
Støttefigurer:
Sammen med vanntemperatur inngår antall fisk og antall voksne holus per fisk i formelen som benyttes til å estimere antall nyklekte luselarver på forrige side (Stien mfl 2005)

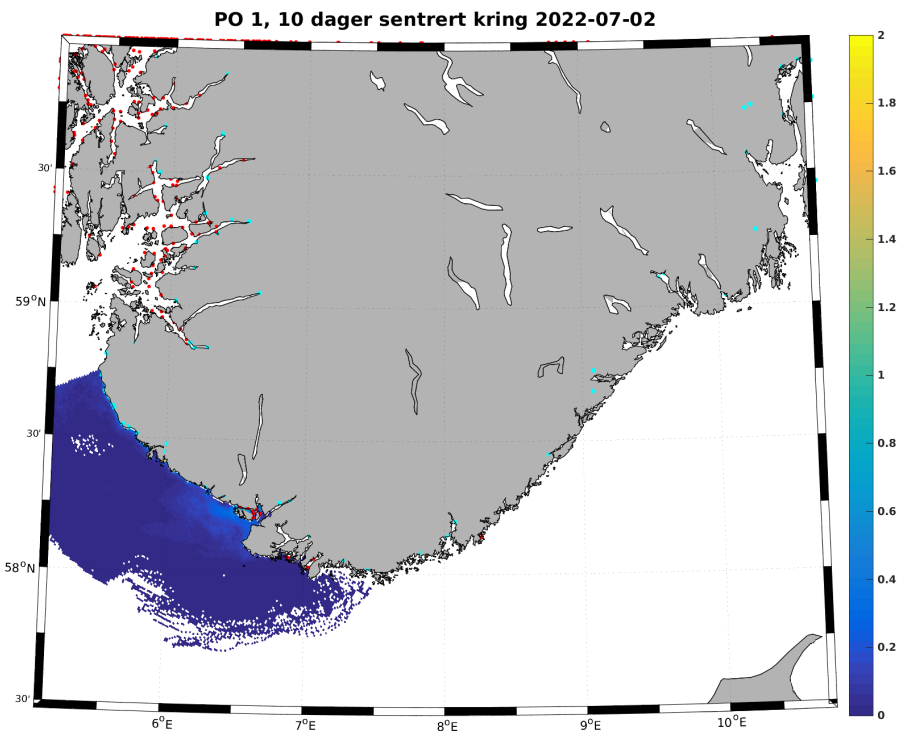
$$N_{naup} = N_{fish} \cdot N_{female} \cdot 0.17 \cdot (T + 4.28)^2,$$



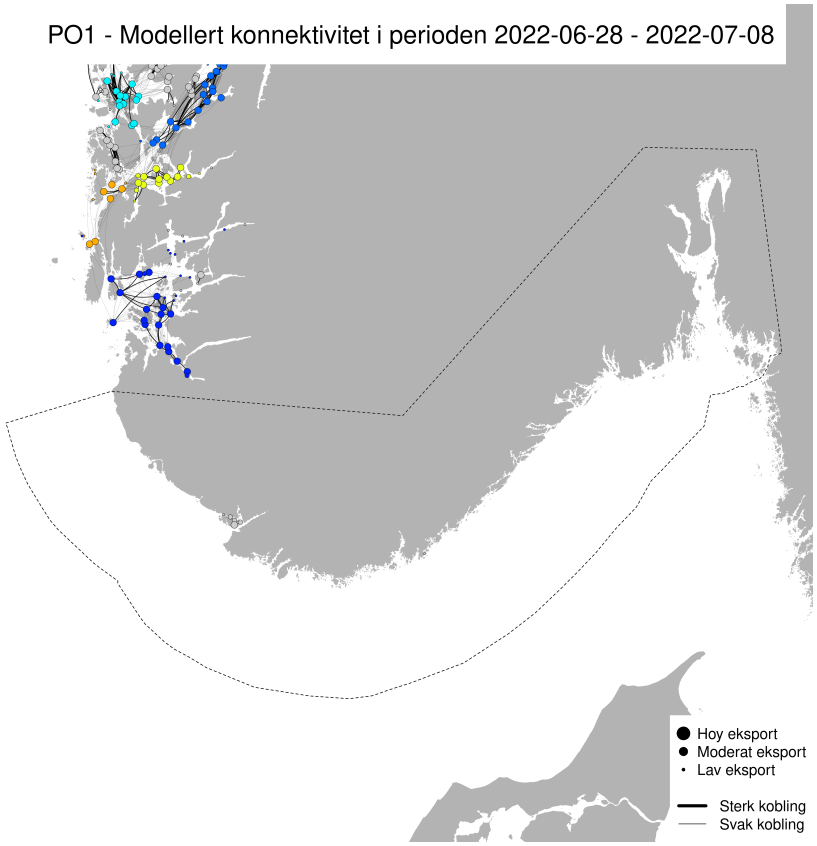




VENSTRE: Antall fisk (laks + regnbueørret) summert over alle anlegg i P001.
HØYRE: Totalt antall voksne holus i PO01(antall fisk * antall holus per fisk).




VENSTRE: Beregnet (Stien mfl 2005) utslipp av luselarver (millioner klekte egg per time) per anlegg, uke 26 → Blå anlegg har rapportert null lus. Sorte anlegg har enten ikke rapportert, eller blitt brakklagt ila 2022. Anlegg uten rapporteringer i 2022 er ikke tatt med. Fargeskalaen er relativ, og viser bare innbyrdes variasjon!
HØYRE: Tetthet av smittsomme lakseluslarver (per kvadratmeter), beregnet med Havforskningsinstituttet sin lakselusmodell.

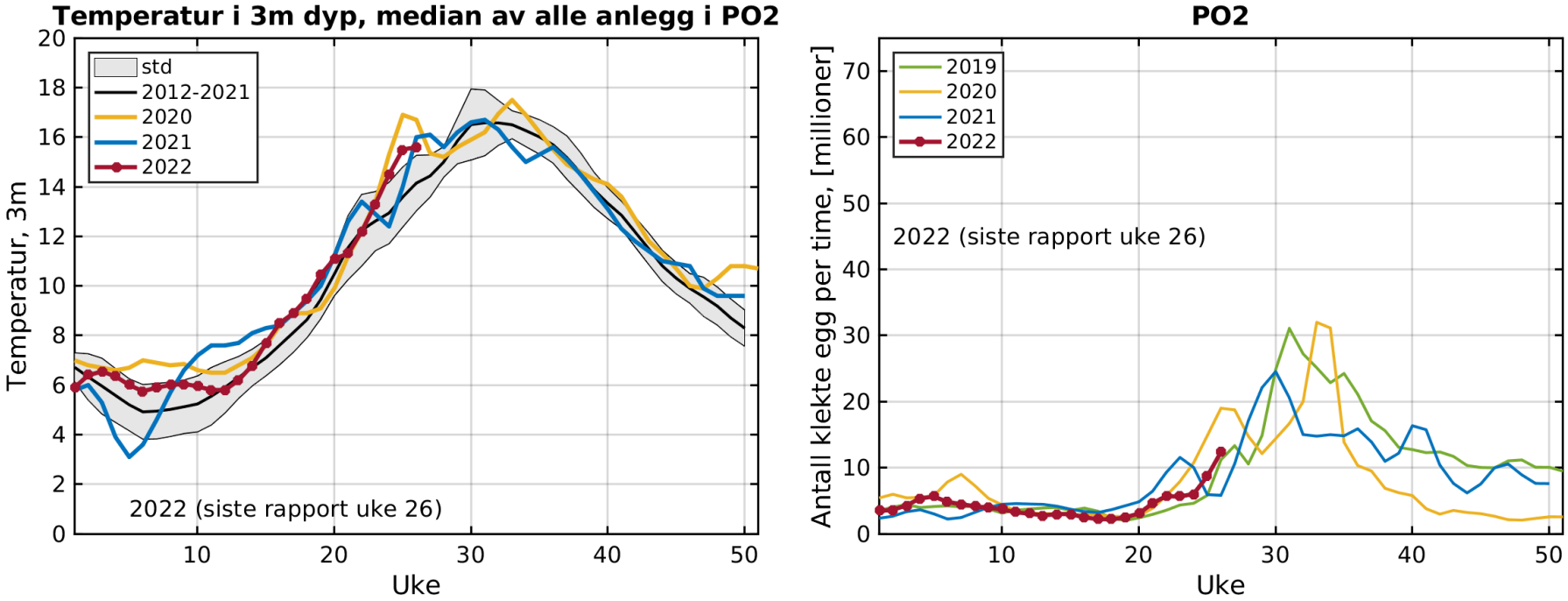



VENSTRE: Smitte av lakselus-kopepoditter mellom lokaliteter. Fargene viser hvilke lokaliteter som blir definert til å ligge i samme smitte-nettverk (klynge) i den gjeldende perioden. Størrelsen på sirklene er rangert etter samlet eksport fra lokaliteten (store sirkler = stor eksport), basert på landsdekkende estimater for den gjeldende perioden. Tykke linjer (koblinger) viser stor transport og tynne linjer viser lavere transport. Merk at de minste koblingene er utelatt for å gjøre figuren mer lesbar. Linjer som krummer med klokken viser eksport fra en lokalitet og linjer som krummer mot klokken viser import.

Metoden for å identifisere smitte-nettverkene er beskrevet i M.B.O Huserbråten, I.A. Johnsen, Seasonal temperature regulates network connectivity of salmon louse, ICES Journal of Marine Science, 2022;, fsac024. LENKE https://doi.org/10.1093/icesjms/fsac024 Se også nyhetssak fra HI.

# PO2

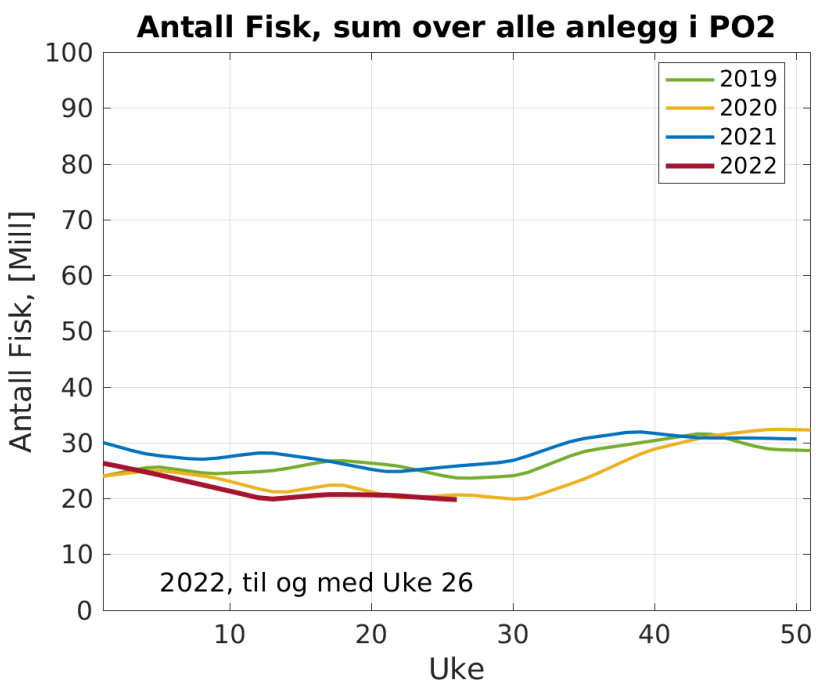
Vurdering frem til uke 27 : Da den siste observasjonen ble tatt i uke 26 var temperaturen litt over gjennomsnittet for de siste ti år.
Antall nyklekte egg/luselarver (summert over alle anlegg som rapporterer i PO02) ligger i uke 26 litt over 2021.
Resultat fra lakselusmodellen viser en geografisk fordeling som varierer mellom år.

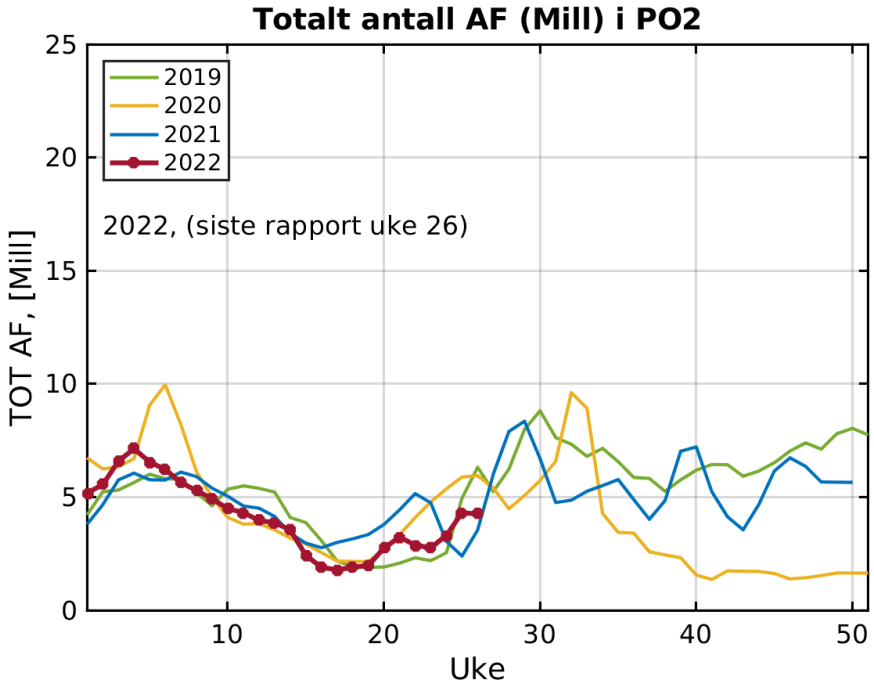



VENSTRE: Observert temperatur i 3m dyp. Sort linje viser middelverdien (2012 - 2021), og skravert felt viser pluss/minus et standardavvik.
HØYRE: Beregnet (Stien mfl 2005) utslipp av nyklekte luselarver (summert over alle anlegg som rapporterer i PO02) Det er ofte noen etternølere som rapporterer en uke eller to etter fristen. Derfor kan grafene se lit annerledes ut enn i forrige uke.

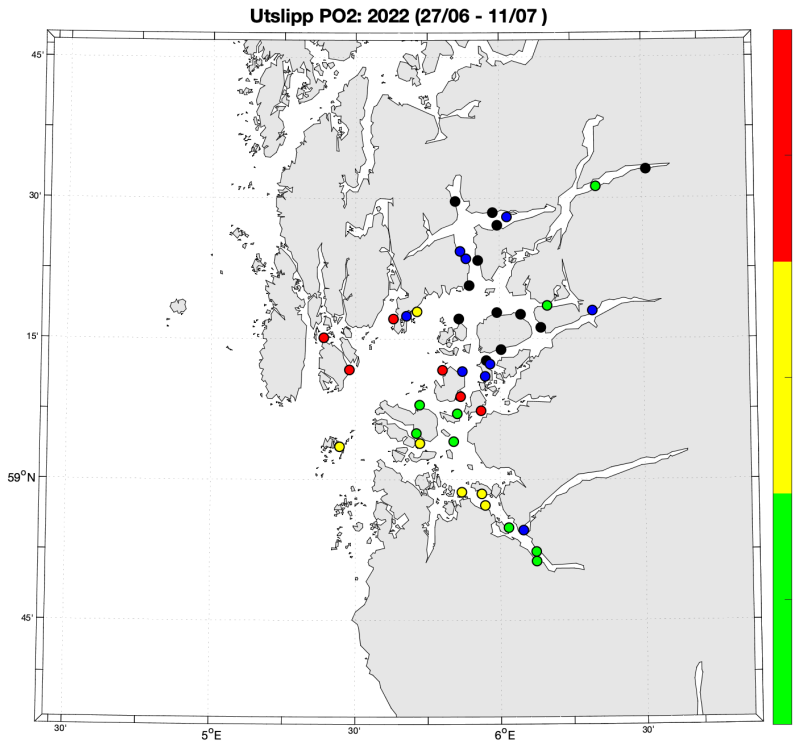
Støttefigurer:
Sammen med vanntemperatur inngår antall fisk og antall voksne holus per fisk i formelen som benyttes til å estimere antall nyklekte luselarver på forrige side (Stien mfl 2005)

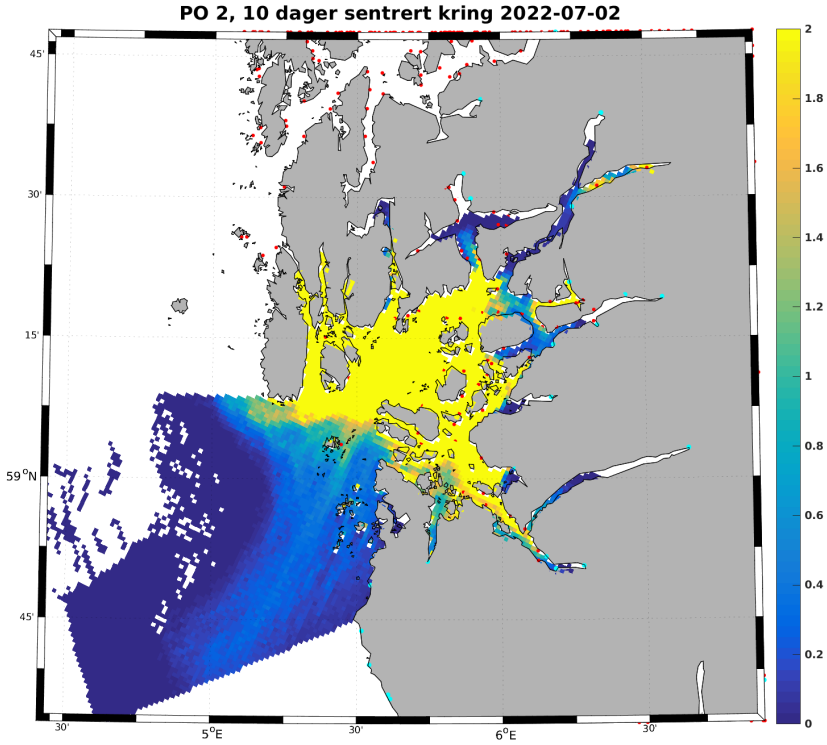
$$N_{naup} = N_{fish} \cdot N_{female} \cdot 0.17 \cdot (T + 4.28)^2,$$



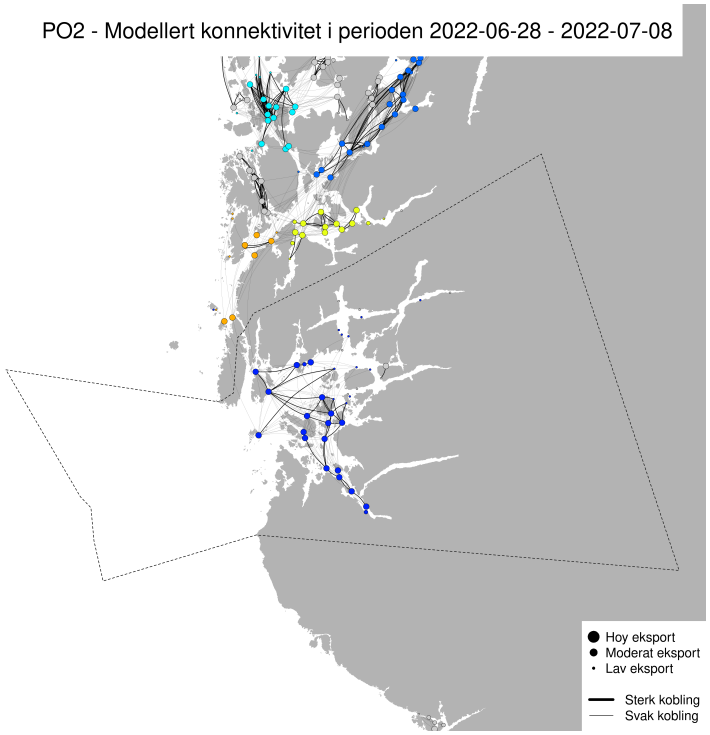




VENSTRE: Antall fisk (laks + regnbueørret) summert over alle anlegg i P002.
HØYRE: Totalt antall voksne holus i PO02(antall fisk * antall holus per fisk).




VENSTRE: Beregnet (Stien mfl 2005) utslipp av luselarver (millioner klekte egg per time) per anlegg, uke 26 → Blå anlegg har rapportert null lus. Sorte anlegg har enten ikke rapportert, eller blitt brakklagt ila 2022. Anlegg uten rapporteringer i 2022 er ikke tatt med. Fargeskalaen er relativ, og viser bare innbyrdes variasjon!
HØYRE: Tetthet av smittsomme lakseluslarver (per kvadratmeter), beregnet med Havforskningsinstituttet sin lakselusmodell.

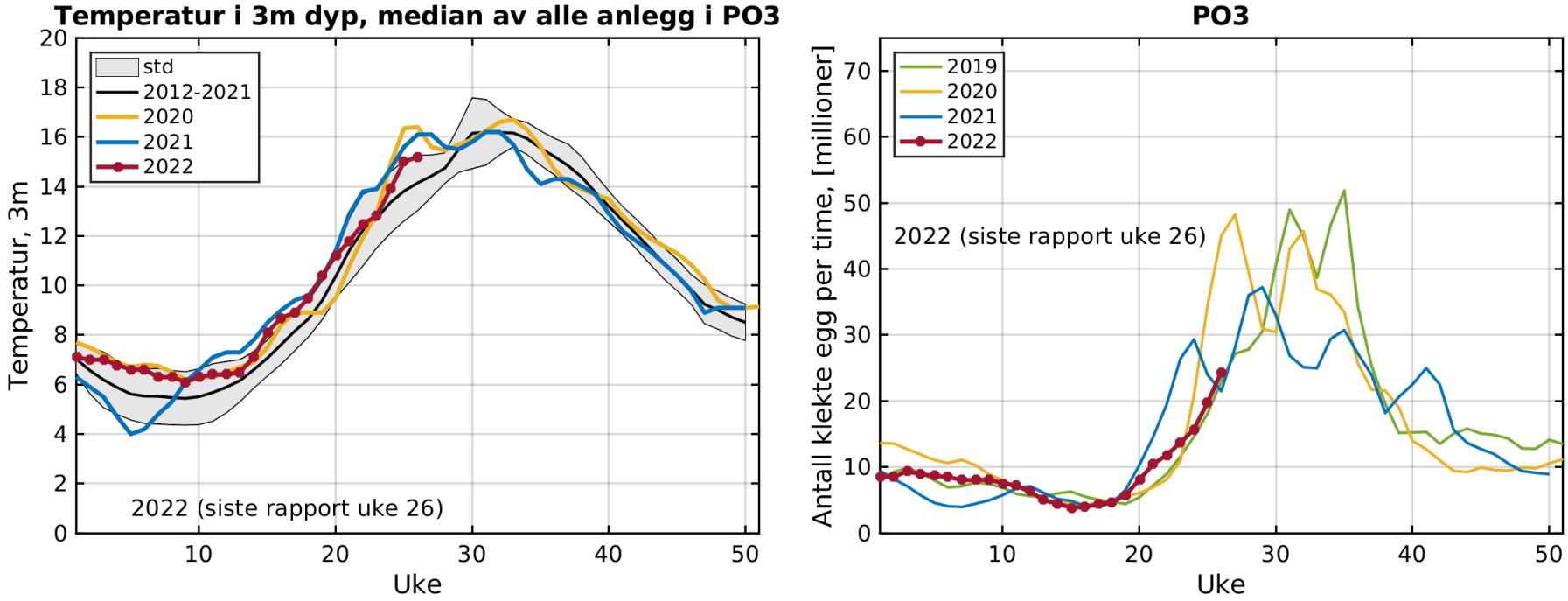



VENSTRE: Smitte av lakselus-kopepoditter mellom lokaliteter.
Fargene viser hvilke lokaliteter som blir definert til å ligge i samme smitte-nettverk (klynge) i den gjeldende perioden. Størrelsen på sirklene er rangert etter samlet eksport fra lokaliteten (store sirkler = stor eksport), basert på landsdekkende estimater for den gjeldende perioden. Tykke linjer (koblinger) viser stor transport og tynne linjer viser lavere transport. Merk at de minste koblingene er utelatt for å gjøre figuren mer lesbar. Linjer som krummer med klokken viser eksport fra en lokalitet og linjer som krummer mot klokken viser import.

Metoden for å identifisere smitte-nettverkene er beskrevet i M.B.O Huserbråten, I.A. Johnsen, Seasonal temperature regulates network connectivity of salmon louse, ICES Journal of Marine Science, 2022;, fsac024. LENKE https://doi.org/10.1093/icesjms/fsac024
Se også nyhetssak fra HI.

# PO3

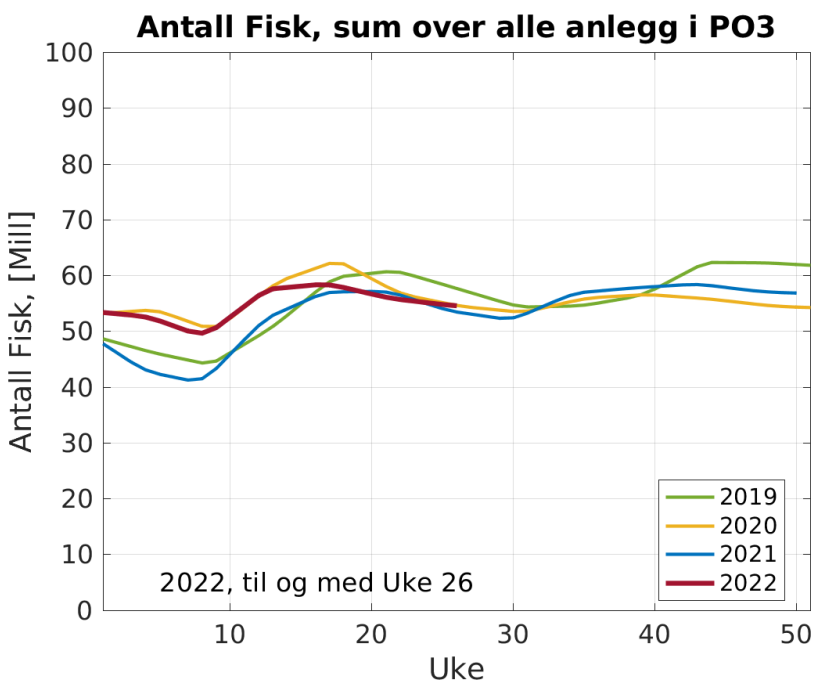
Vurdering frem til uke 27 : Da den siste observasjonen ble tatt i uke 26 var temperaturen litt over gjennomsnittet for de siste ti år.
Antall nyklekte egg/luselarver (summert over alle anlegg som rapporterer i PO03) ligger i uke 26 under 2020, om lag som i 2019 og 2021.

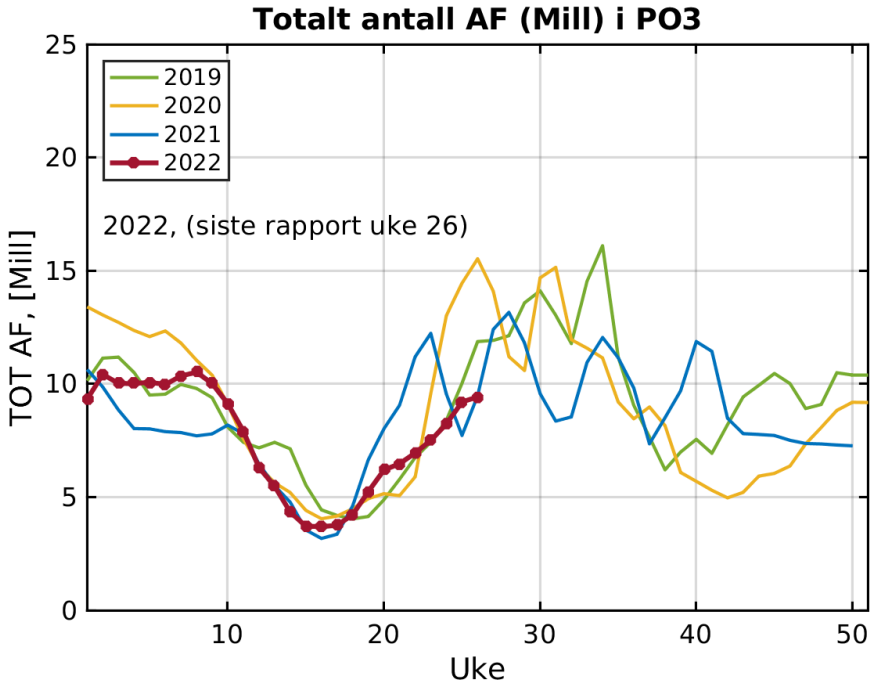



VENSTRE: Observert temperatur i 3m dyp. Sort linje viser middelverdien (2012 - 2021), og skravert felt viser pluss/minus et standardavvik.
HØYRE: Beregnet (Stien mfl 2005) utslipp av nyklekte luselarver (summert over alle anlegg som rapporterer i PO03) Det er ofte noen etternølere som rapporterer en uke eller to etter fristen. Derfor kan grafene se litt annerledes ut enn i forrige uke.

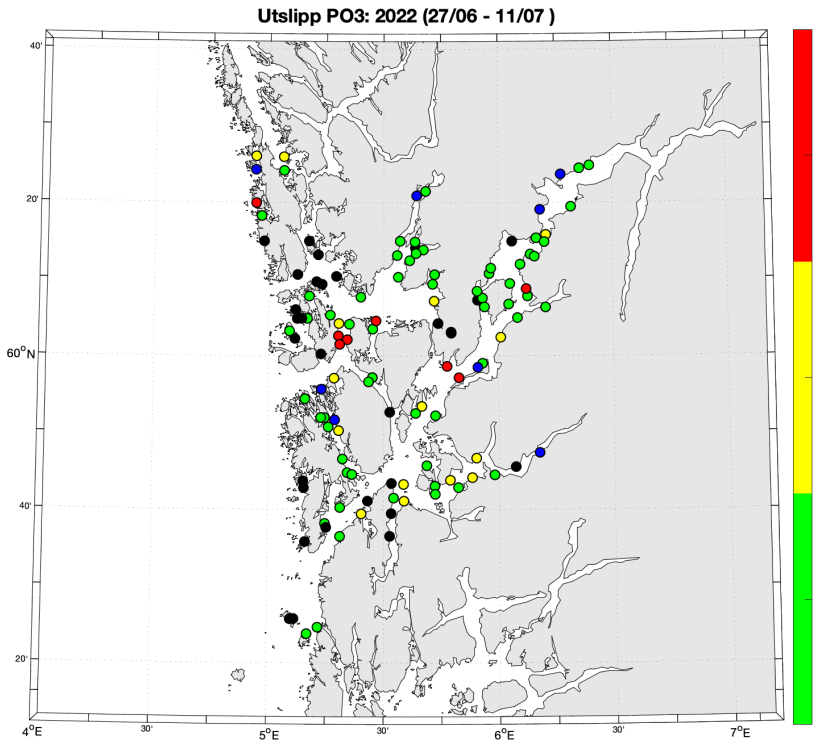
Støttefigurer:
Sammen med vanntemperatur inngår antall fisk og antall voksne holus per fisk i formelen som benyttes til å estimere antall nyklekte luselarver på forrige side (Stien mfl 2005)

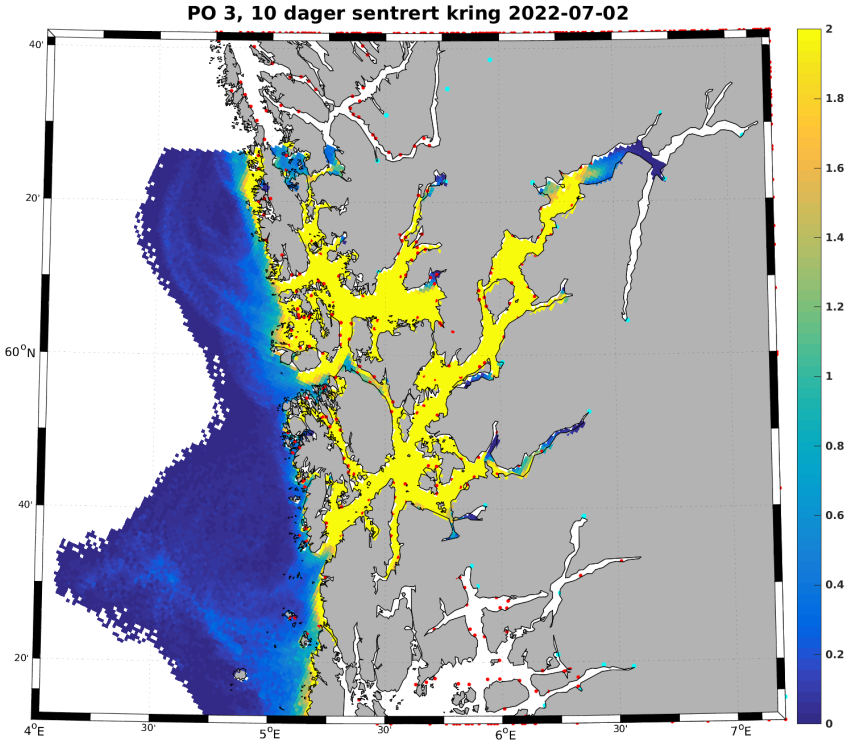
$$N_{naup} = N_{fish} \cdot N_{female} \cdot 0.17 \cdot (T + 4.28)^2,$$



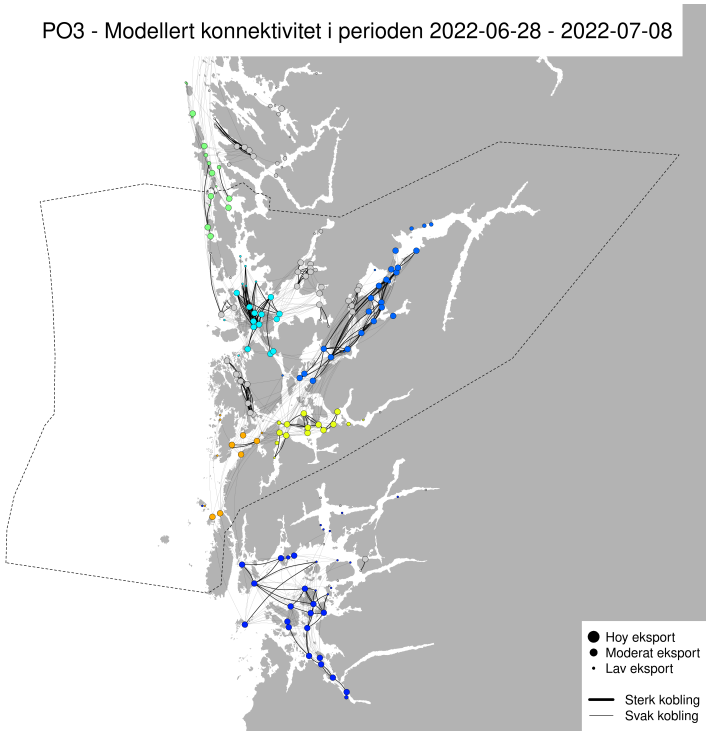




VENSTRE: Antall fisk (laks + regnbueørret) summert over alle anlegg i P003.
HØYRE: Totalt antall voksne holus i PO03(antall fisk * antall holus per fisk).




VENSTRE: Beregnet (Stien mfl 2005) utslipp av luselarver (millioner klekte egg per time) per anlegg, uke 26 → Blå anlegg har rapportert null lus. Sorte anlegg har enten ikke rapportert, eller blitt brakklagt ila 2022. Anlegg uten rapporteringer i 2022 er ikke tatt med. Fargeskalaen er relativ, og viser bare innbyrdes variasjon!
HØYRE: Tetthet av smittsomme lakseluslarver (per kvadratmeter), beregnet med Havforskningsinstituttet sin lakselusmodell.

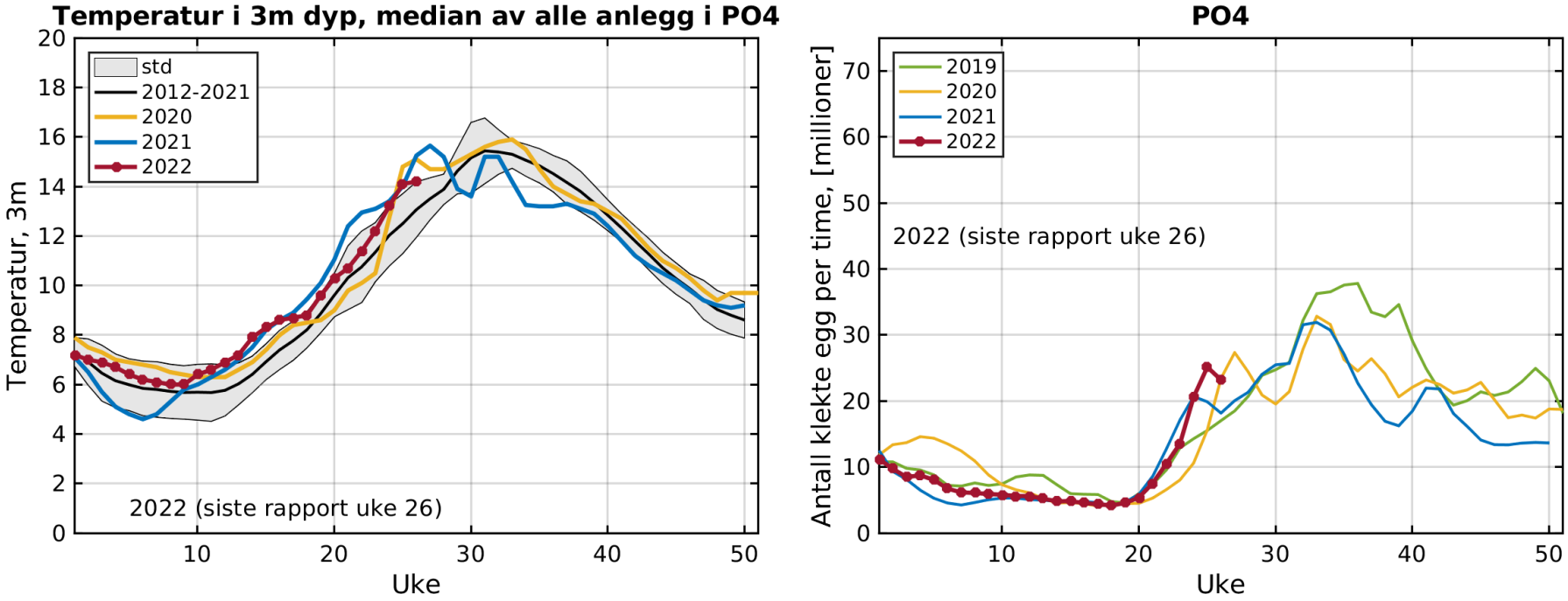



VENSTRE: Smitte av lakselus-kopepoditter mellom lokaliteter.
Fargene viser hvilke lokaliteter som blir definert til å ligge i samme smitte-nettverk (klynge) i den gjeldende perioden. Størrelsen på sirklene er rangert etter samlet eksport fra lokaliteten (store sirkler = stor eksport), basert på landsdekkende estimater for den gjeldende perioden. Tykke linjer (koblinger) viser stor transport og tynne linjer viser lavere transport. Merk at de minste koblingene er utelatt for å gjøre figuren mer lesbar. Linjer som krummer med klokken viser eksport fra en lokalitet og linjer som krummer mot klokken viser import.

Metoden for å identifisere smitte-nettverkene er beskrevet i M.B.O Huserbråten, I.A. Johnsen, Seasonal temperature regulates network connectivity of salmon louse, ICES Journal of Marine Science, 2022;, fsac024. LENKE https://doi.org/10.1093/icesjms/fsac024
Se også nyhetssak fra HI.

# PO4

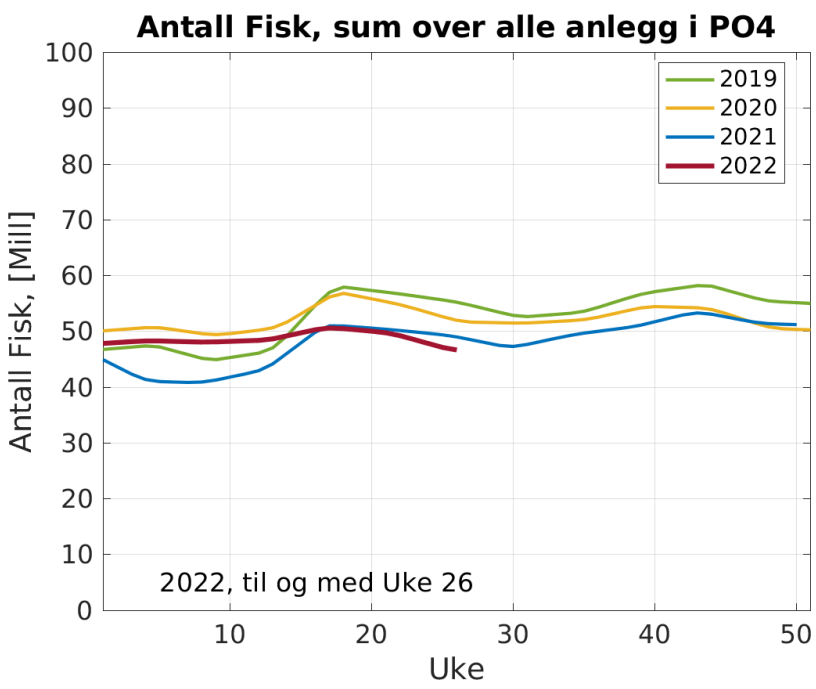
Vurdering frem til uke 27 : Da den siste observasjonen ble tatt i uke 26 var temperaturen litt over gjennomsnittet for de siste ti år.
Antall nyklekte egg/luselarver (summert over alle anlegg som rapporterer i PO4) stiger og ligger over 2021.

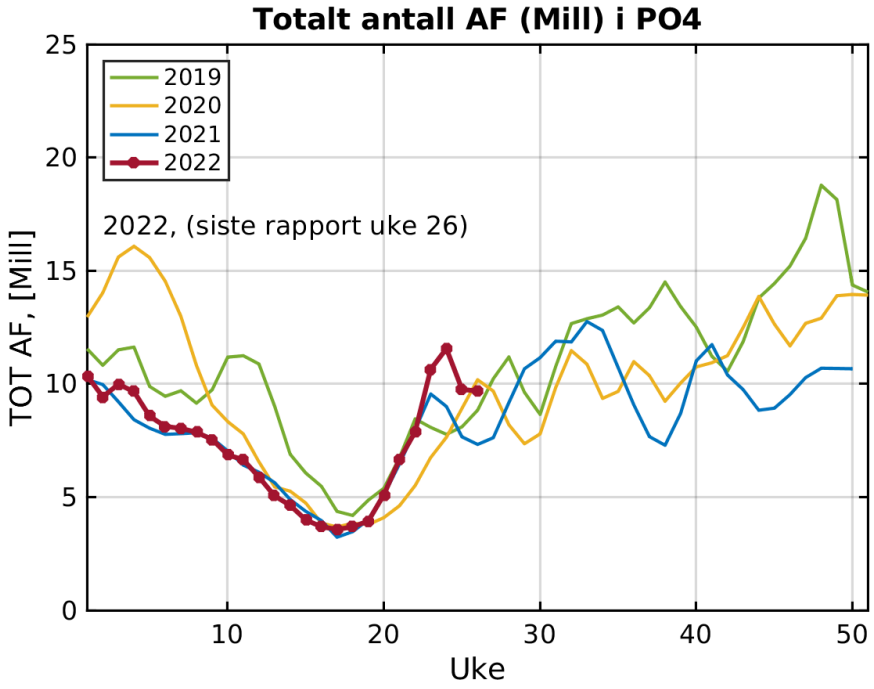



VENSTRE: Observert temperatur i 3m dyp. Sort linje viser middelverdien (2012 - 2021), og skravert felt viser pluss/minus et standardavvik.
HØYRE: Beregnet (Stien mfl 2005) utslipp av nyklekte luselarver (summert over alle anlegg som rapporterer i PO4) Det er ofte noen etternølere som rapporterer en uke eller to etter fristen. Derfor kan grafene se litt annerledes ut enn i forrige uke.

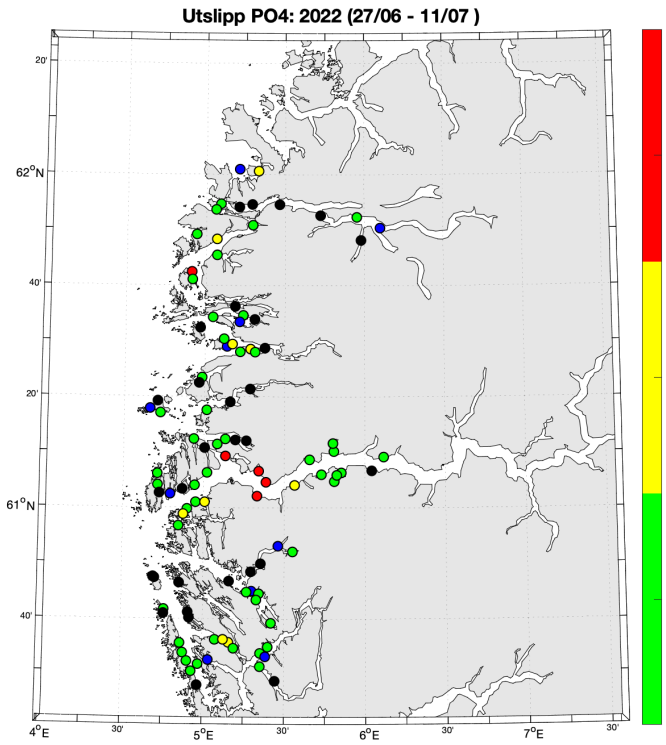
Støttefigurer:
Sammen med vanntemperatur inngår antall fisk og antall voksne holus per fisk i formelen som benyttes til å estimere antall nyklekte luselarver på forrige side (Stien mfl 2005)

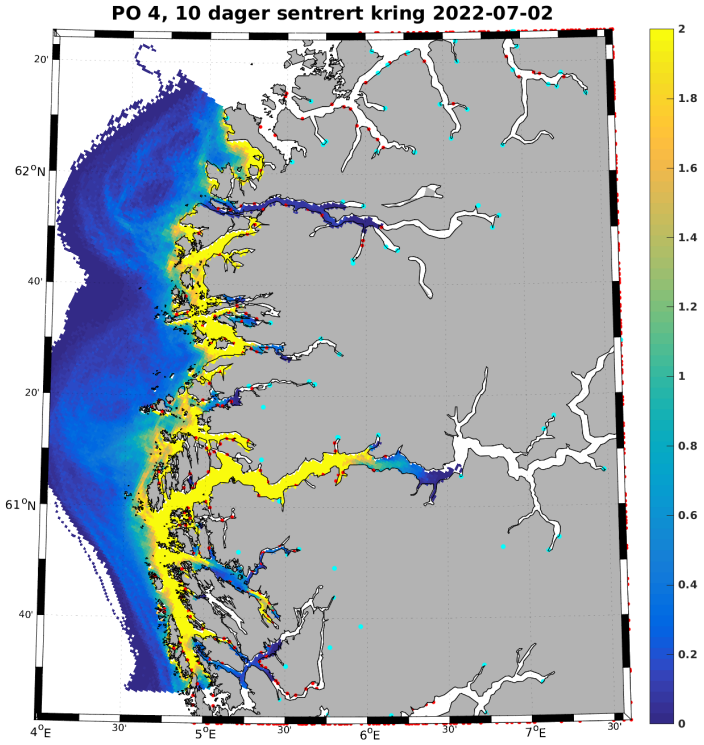
$$N_{naup} = N_{fish} \cdot N_{female} \cdot 0.17 \cdot (T + 4.28)^2,$$



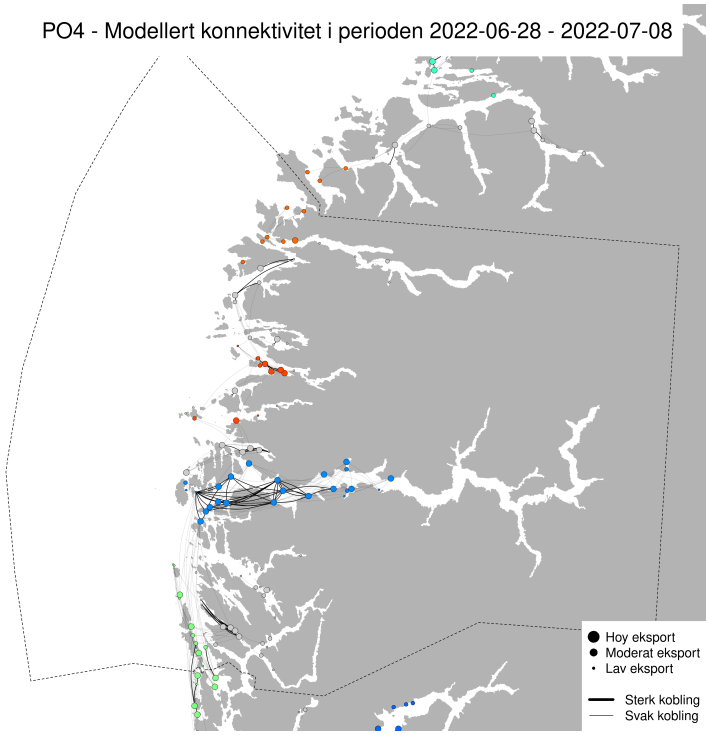




VENSTRE: Antall fisk (laks + regnbueørret) summert over alle anlegg i P004.
HØYRE: Totalt antall voksne holus i PO04(antall fisk * antall holus per fisk).




VENSTRE: Beregnet (Stien mfl 2005) utslipp av luselarver (millioner klekte egg per time) per anlegg, uke 26 → Blå anlegg har rapportert null lus. Sorte anlegg har enten ikke rapportert, eller blitt brakklagt ila 2022. Anlegg uten rapporteringer i 2022 er ikke tatt med. Fargeskalaen er relativ, og viser bare innbyrdes variasjon!
HØYRE: Tetthet av smittsomme lakseluslarver (per kvadratmeter), beregnet med Havforskningsinstituttet sin lakselusmodell. HØYRE:

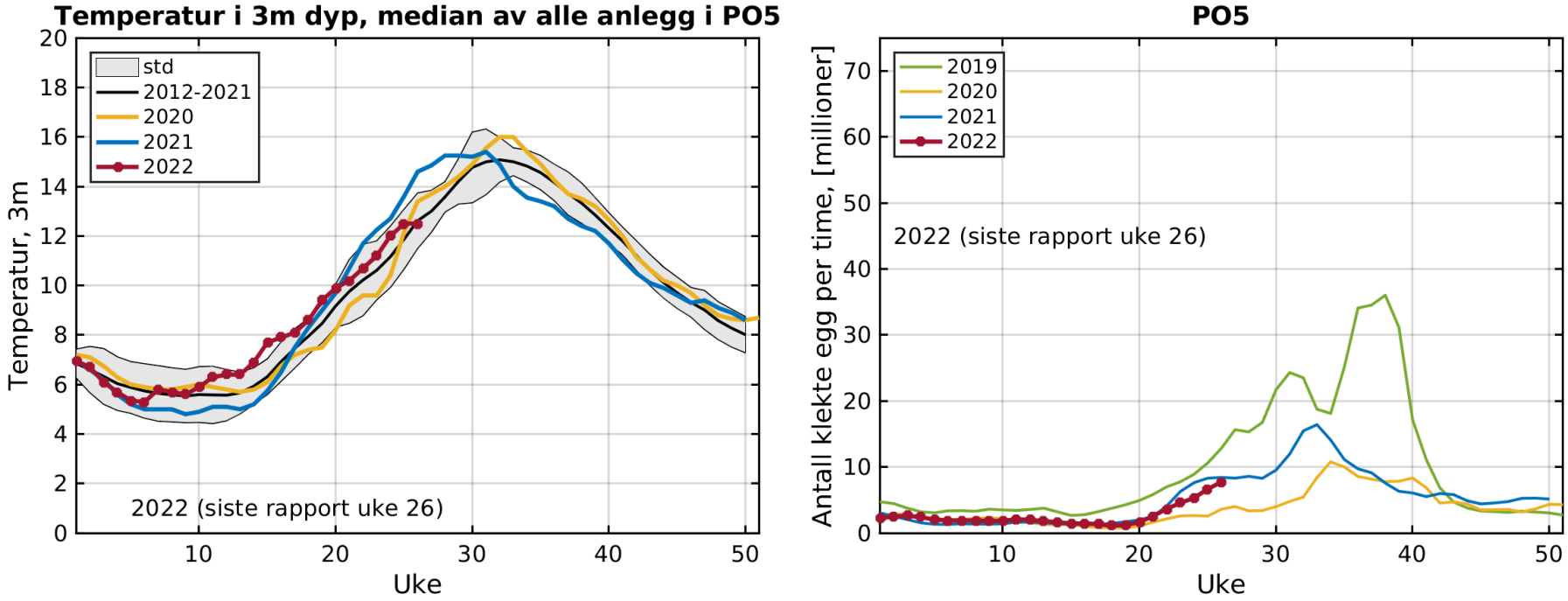



VENSTRE: Smitte av lakselus-kopepoditter mellom lokaliteter.
Fargene viser hvilke lokaliteter som blir definert til å ligge i samme smitte-nettverk (klynge) i den gjeldende perioden. Størrelsen på sirklene er rangert etter samlet eksport fra lokaliteten (store sirkler = stor eksport), basert på landsdekkende estimater for den gjeldende perioden. Tykke linjer (koblinger) viser stor transport og tynne linjer viser lavere transport. Merk at de minste koblingene er utelatt for å gjøre figuren mer lesbar. Linjer som krummer med klokken viser eksport fra en lokalitet og linjer som krummer mot klokken viser import.

Metoden for å identifisere smitte-nettverkene er beskrevet i M.B.O Huserbråten, I.A. Johnsen, Seasonal temperature regulates network connectivity of salmon louse, ICES Journal of Marine Science, 2022;, fsac024. LENKE https://doi.org/10.1093/icesjms/fsac024
Se også nyhetssak fra HI.

# PO5

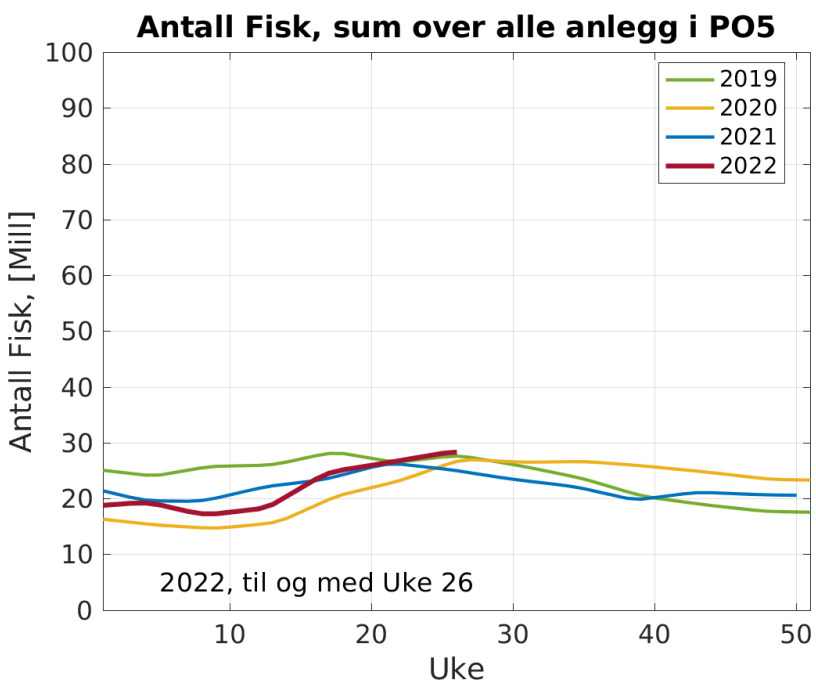
Vurdering frem til uke 27 : Da den siste observasjonen ble tatt i uke 26 var temperaturen om lag som gjennomsnittet for de siste ti år.
Antall nyklekte egg/luselarver (summert over alle anlegg som rapporterer i PO5) ligger om lag som i 2021.

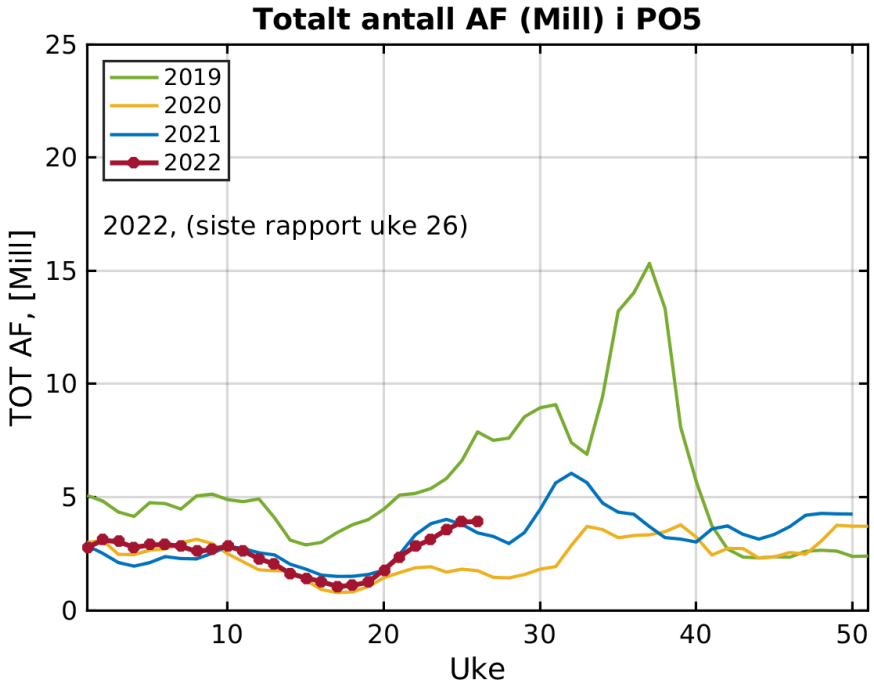



VENSTRE: Observert temperatur i 3m dyp. Sort linje viser middelverdien (2012 - 2021), og skravert felt viser pluss/minus et standardavvik.
HØYRE: Beregnet (Stien mfl 2005) utslipp av nyklekte luselarver (summert over alle anlegg som rapporterer i PO5) Det er ofte noen etternølere som rapporterer en uke eller to etter fristen. Derfor kan grafene se litt annerledes ut enn i forrige uke.

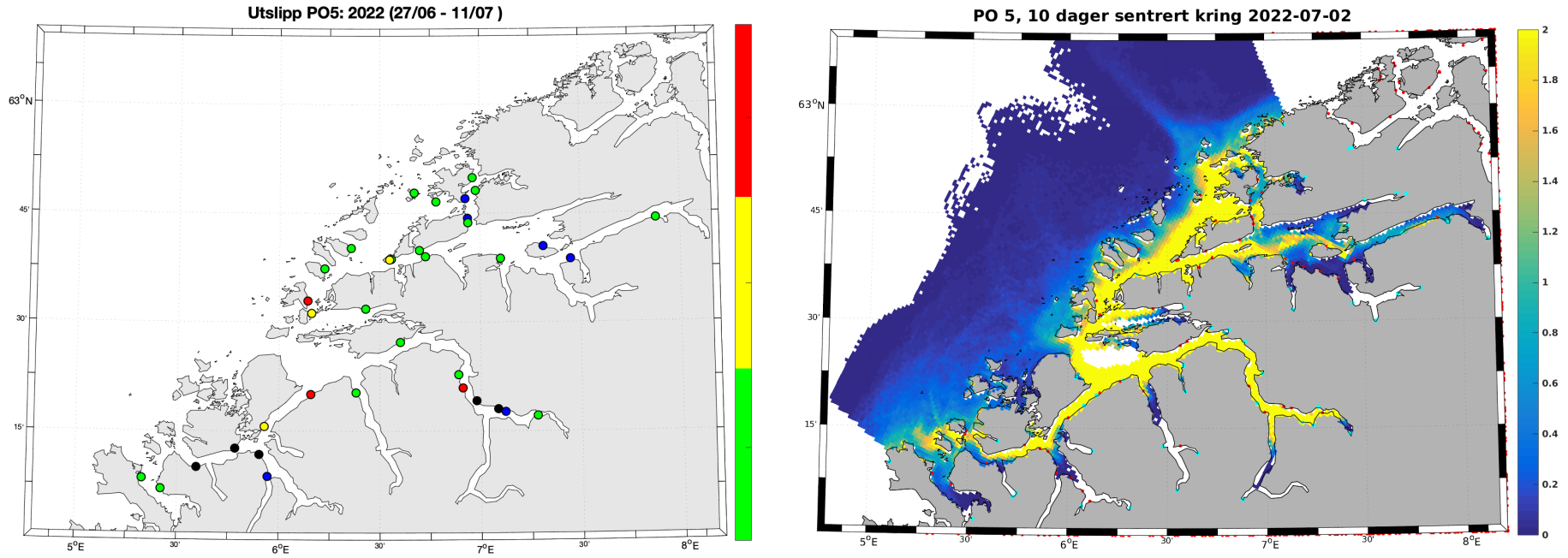
Støttefigurer:
Sammen med vanntemperatur inngår antall fisk og antall voksne holus per fisk i formelen som benyttes til å estimere antall nyklekte luselarver på forrige side (Stien mfl 2005)

$$N_{naup} = N_{fish} \cdot N_{female} \cdot 0.17 \cdot (T + 4.28)^2,$$

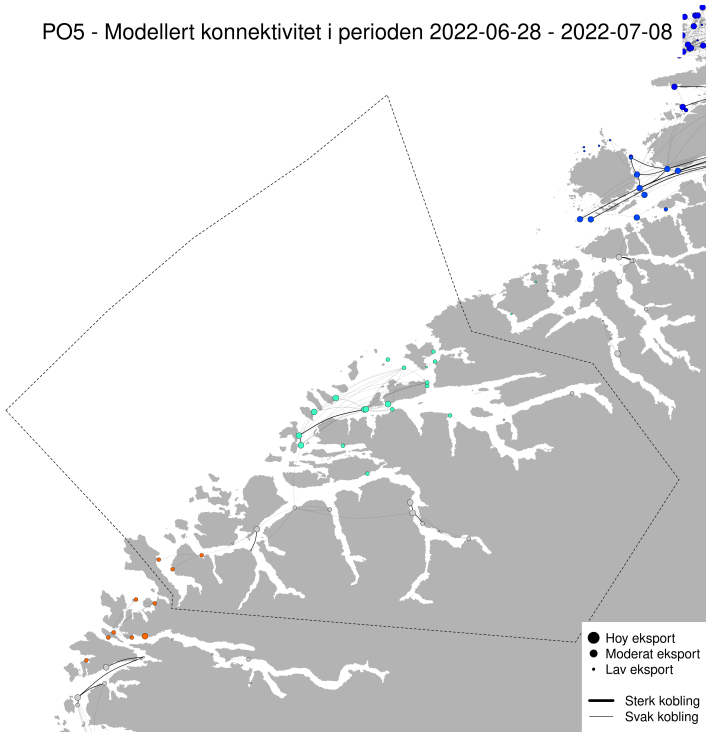



VENSTRE: Antall fisk (laks + regnbueørret) summert over alle anlegg i P005.
HØYRE: Totalt antall voksne holus i PO05(antall fisk * antall holus per fisk).




VENSTRE: Beregnet (Stien mfl 2005) utslipp av luselarver (millioner klekte egg per time) per anlegg, uke 26 → Blå anlegg har rapportert null lus. Sorte anlegg har enten ikke rapportert, eller blitt brakklagt ila 2022. Anlegg uten rapporteringer i 2022 er ikke tatt med. Fargeskalaen er relativ, og viser bare innbyrdes variasjon!
HØYRE: Tetthet av smittsomme lakseluslarver (per kvadratmeter), beregnet med Havforskningsinstituttet sin lakselusmodell.

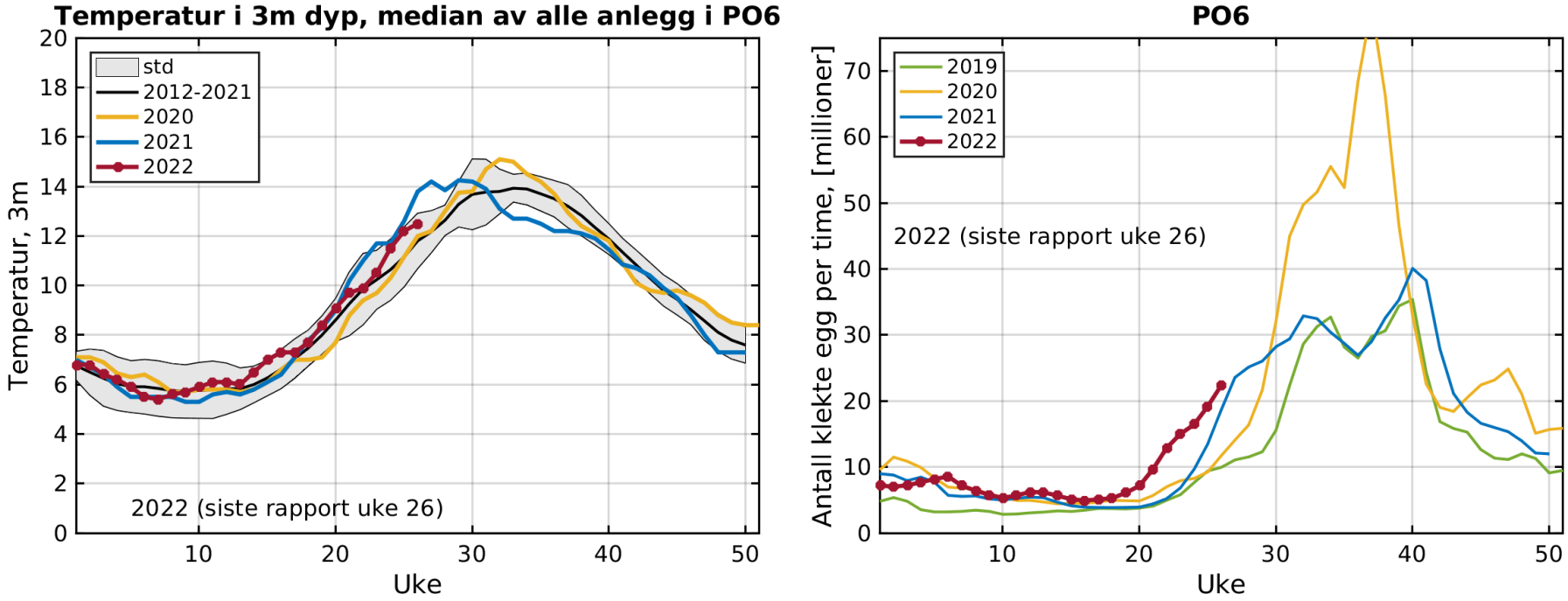



VENSTRE: Smitte av lakselus-kopepoditter mellom lokaliteter.
Fargene viser hvilke lokaliteter som blir definert til å ligge i samme smitte-nettverk (klynge) i den gjeldende perioden. Størrelsen på sirklene er rangert etter samlet eksport fra lokaliteten (store sirkler = stor eksport), basert på landsdekkende estimater for den gjeldende perioden. Tykke linjer (koblinger) viser stor transport og tynne linjer viser lavere transport. Merk at de minste koblingene er utelatt for å gjøre figuren mer lesbar. Linjer som krummer med klokken viser eksport fra en lokalitet og linjer som krummer mot klokken viser import.

Metoden for å identifisere smitte-nettverkene er beskrevet i M.B.O Huserbråten, I.A. Johnsen, Seasonal temperature regulates network connectivity of salmon louse, ICES Journal of Marine Science, 2022;, fsac024. LENKE https://doi.org/10.1093/icesjms/fsac024
Se også nyhetssak fra HI.

# PO6

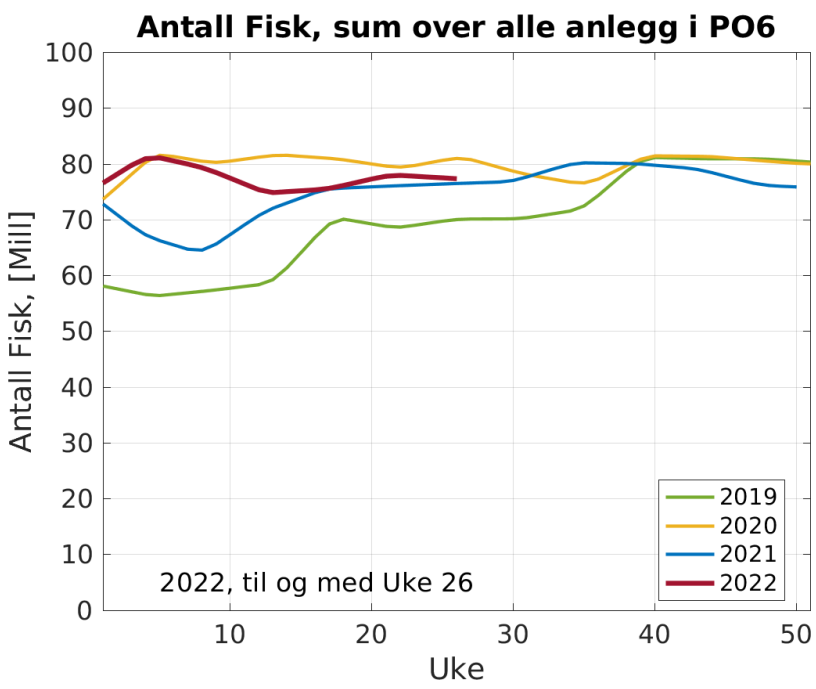
Vurdering frem til uke 27 : Vanntemperaturen ligger om lag som gjennomsnittet for de siste ti år.
Antall nyklekte egg/luselarver (summert over alle anlegg som rapporterer i PO6) stiger og ligger over 2020 - 2021.

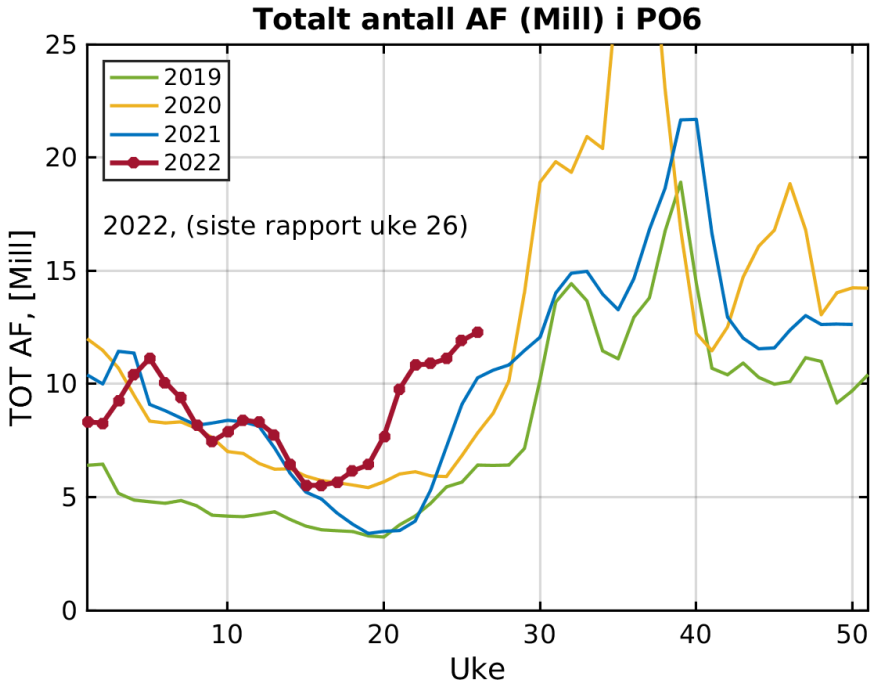



VENSTRE: Observert temperatur i 3m dyp. Sort linje viser middelverdien (2012 - 2021), og skravert felt viser pluss/minus et standardavvik.
HØYRE: Beregnet (Stien mfl 2005) utslipp av nyklekte luselarver (summert over alle anlegg som rapporterer i PO6) Det er ofte noen etternølere som rapporterer en uke eller to etter fristen. Derfor kan grafene se litt annerledes ut enn i forrige uke.

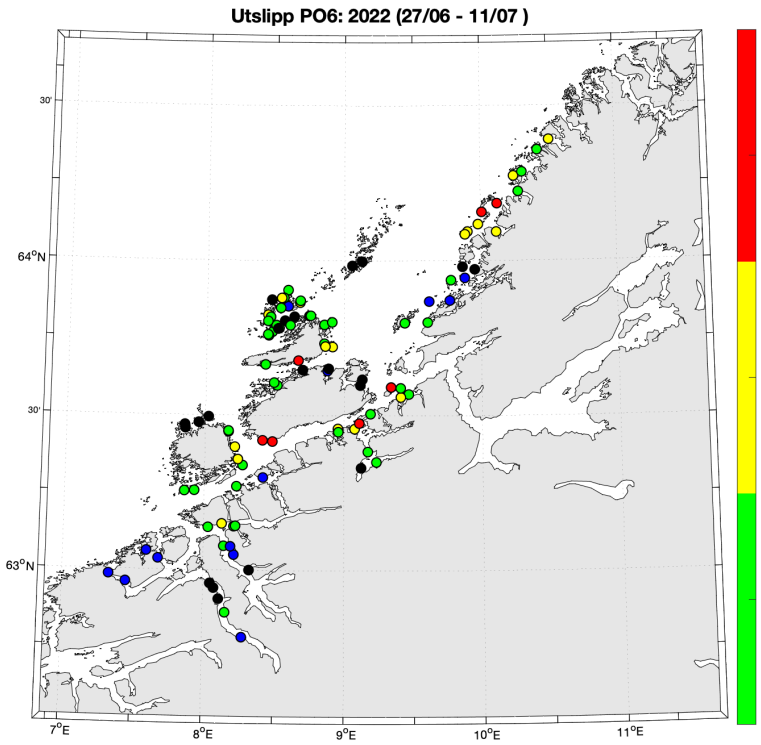
Støttefigurer:
Sammen med vanntemperatur inngår antall fisk og antall voksne holus per fisk i formelen som benyttes til å estimere antall nyklekte luselarver på forrige side (Stien mfl 2005)

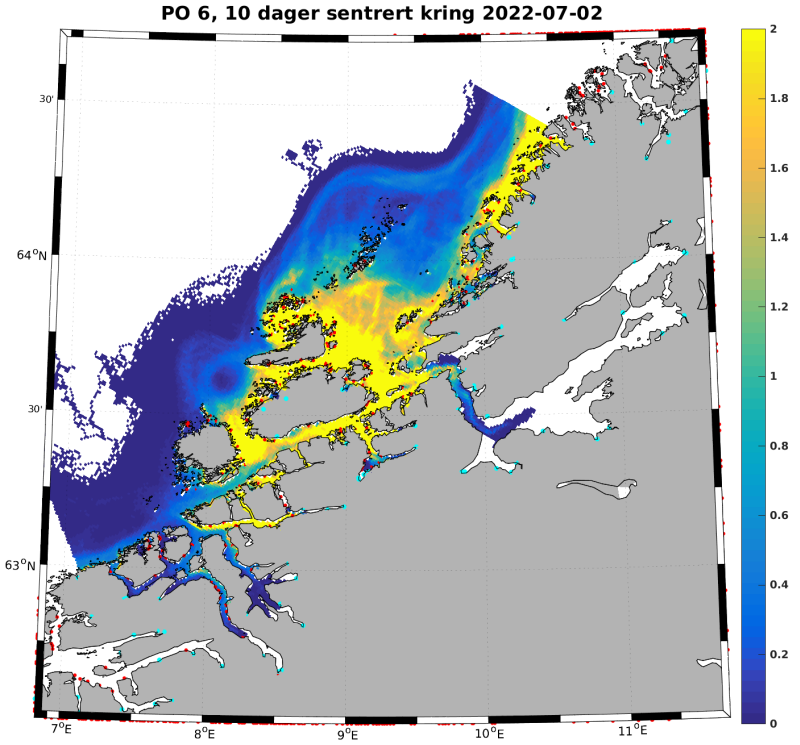
$$N_{naup} = N_{fish} \cdot N_{female} \cdot 0.17 \cdot (T + 4.28)^2,$$



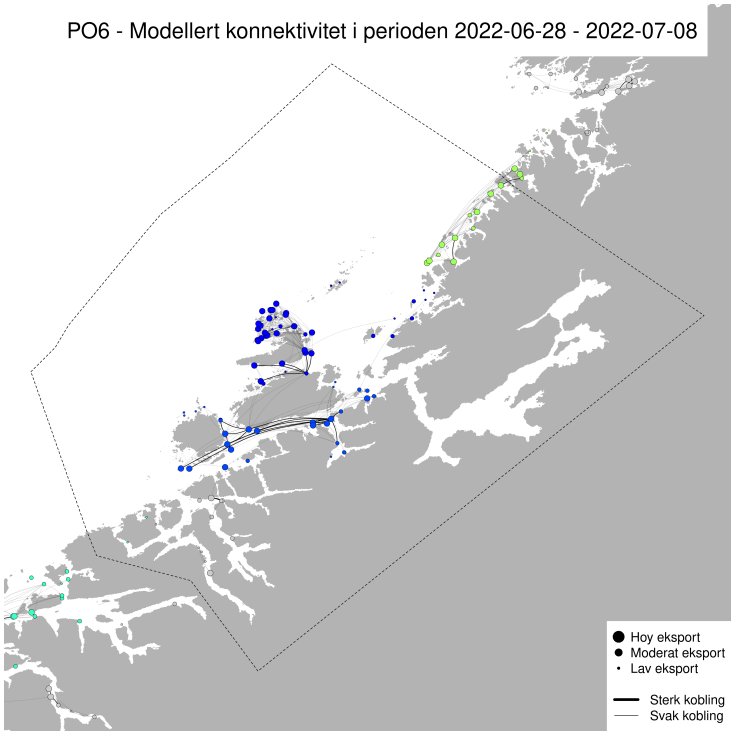




VENSTRE: Antall fisk (laks + regnbueørret) summert over alle anlegg i P006.
HØYRE: Totalt antall voksne holus i PO06(antall fisk * antall holus per fisk).




VENSTRE: Beregnet (Stien mfl 2005) utslipp av luselarver (millioner klekte egg per time) per anlegg, uke 26 → Blå anlegg har rapportert null lus. Sorte anlegg har enten ikke rapportert, eller blitt brakklagt ila 2022. Anlegg uten rapporteringer i 2022 er ikke tatt med. Fargeskalaen er relativ, og viser bare innbyrdes variasjon!
HØYRE: Tetthet av smittsomme lakseluslarver (per kvadratmeter), beregnet med Havforskningsinstituttet sin lakselusmodell.

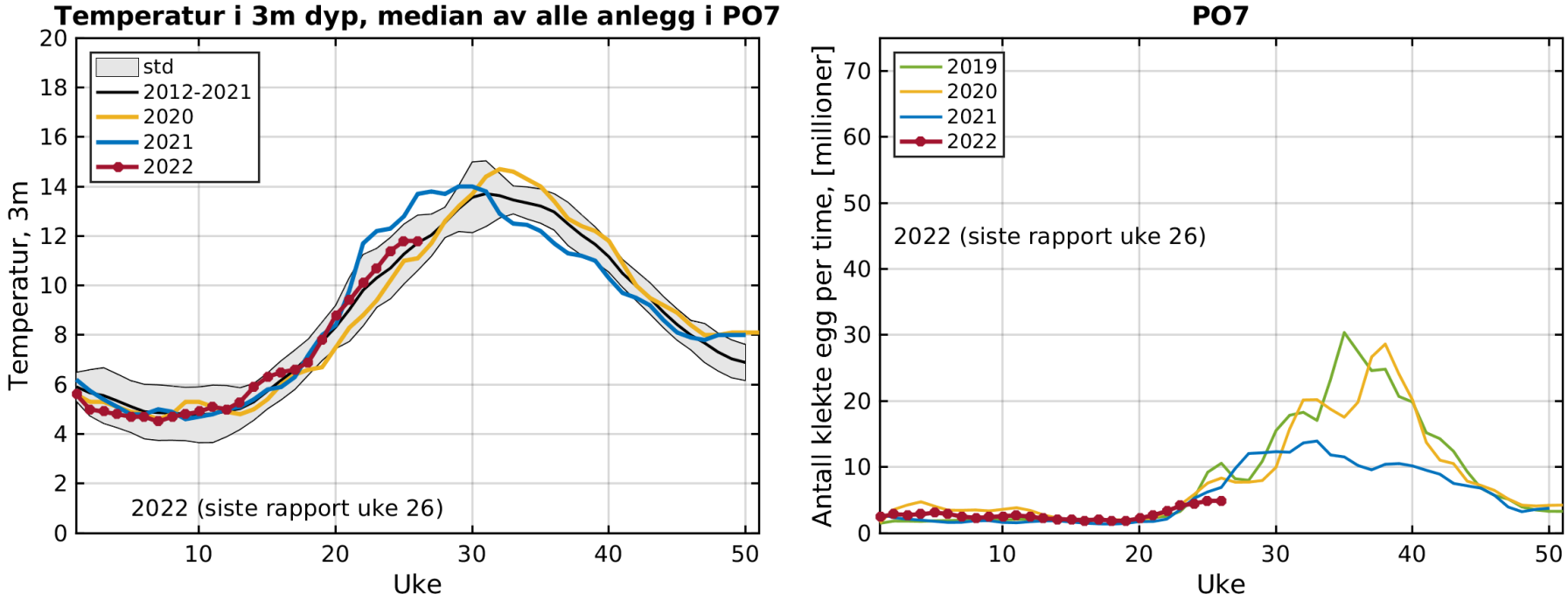



VENSTRE: Smitte av lakselus-kopepoditter mellom lokaliteter.
Fargene viser hvilke lokaliteter som blir definert til å ligge i samme smitte-nettverk (klynge) i den gjeldende perioden. Størrelsen på sirklene er rangert etter samlet eksport fra lokaliteten (store sirkler = stor eksport), basert på landsdekkende estimater for den gjeldende perioden. Tykke linjer (koblinger) viser stor transport og tynne linjer viser lavere transport. Merk at de minste koblingene er utelatt for å gjøre figuren mer lesbar. Linjer som krummer med klokken viser eksport fra en lokalitet og linjer som krummer mot klokken viser import.

Metoden for å identifisere smitte-nettverkene er beskrevet i M.B.O Huserbråten, I.A. Johnsen, Seasonal temperature regulates network connectivity of salmon louse, ICES Journal of Marine Science, 2022;, fsac024. LENKE https://doi.org/10.1093/icesjms/fsac024
Se også nyhetssak fra HI.

# PO7

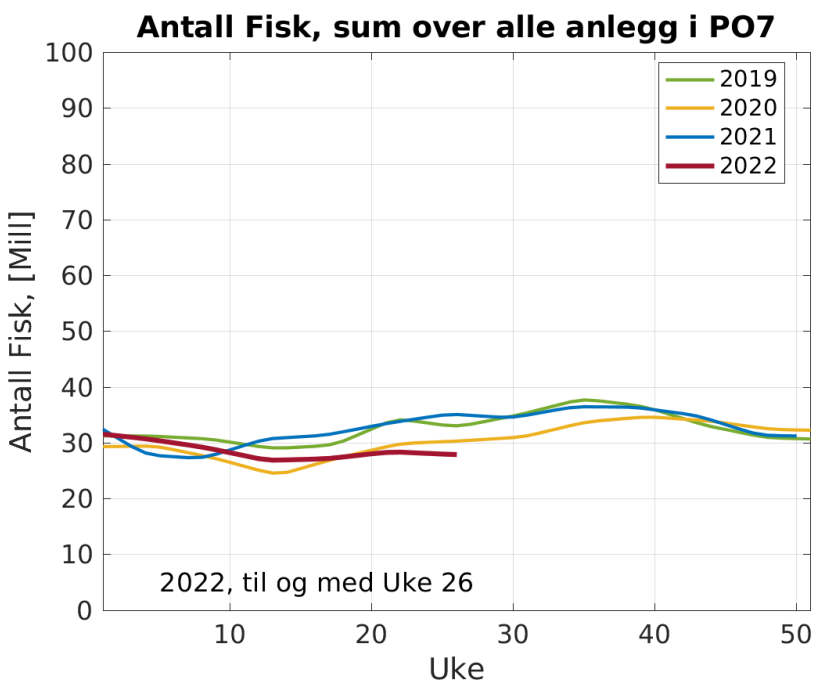
Vurdering frem til uke 27 : Vanntemperaturen ligger om lag som gjennomsnittet for de siste ti år.
Antall nyklekte egg/luselarver (summert over alle anlegg som rapporterer i PO7) ligger litt under 2019 - 2021.

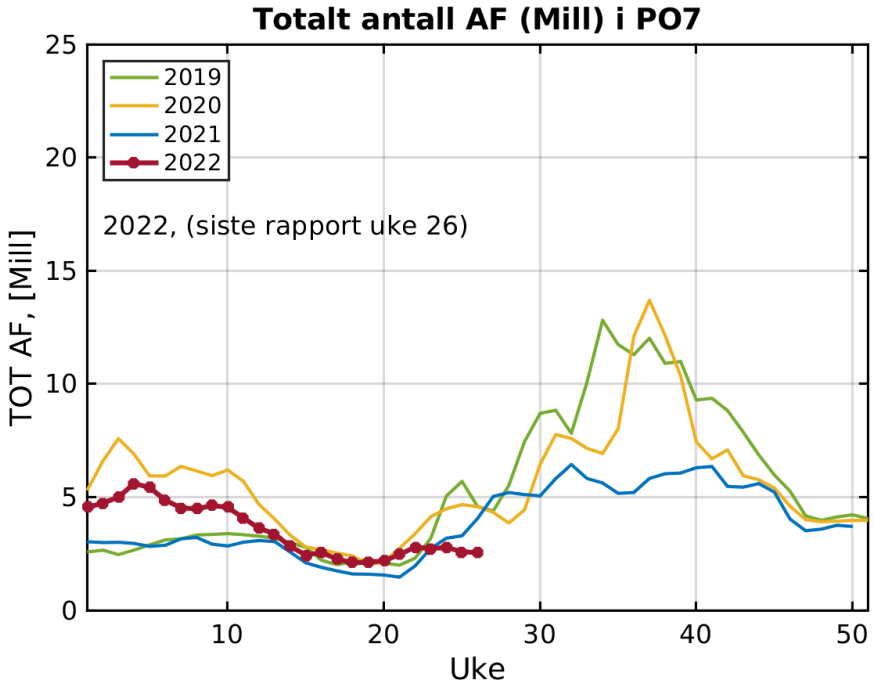



VENSTRE: Observert temperatur i 3m dyp. Sort linje viser middelverdien (2012 - 2021), og skravert felt viser pluss/minus et standardavvik.
HØYRE: Beregnet (Stien mfl 2005) utslipp av nyklekte luselarver (summert over alle anlegg som rapporterer i PO7) Det er ofte noen etternølere som rapporterer en uke eller to etter fristen. Derfor kan grafene se litt annerledes ut enn i forrige uke.

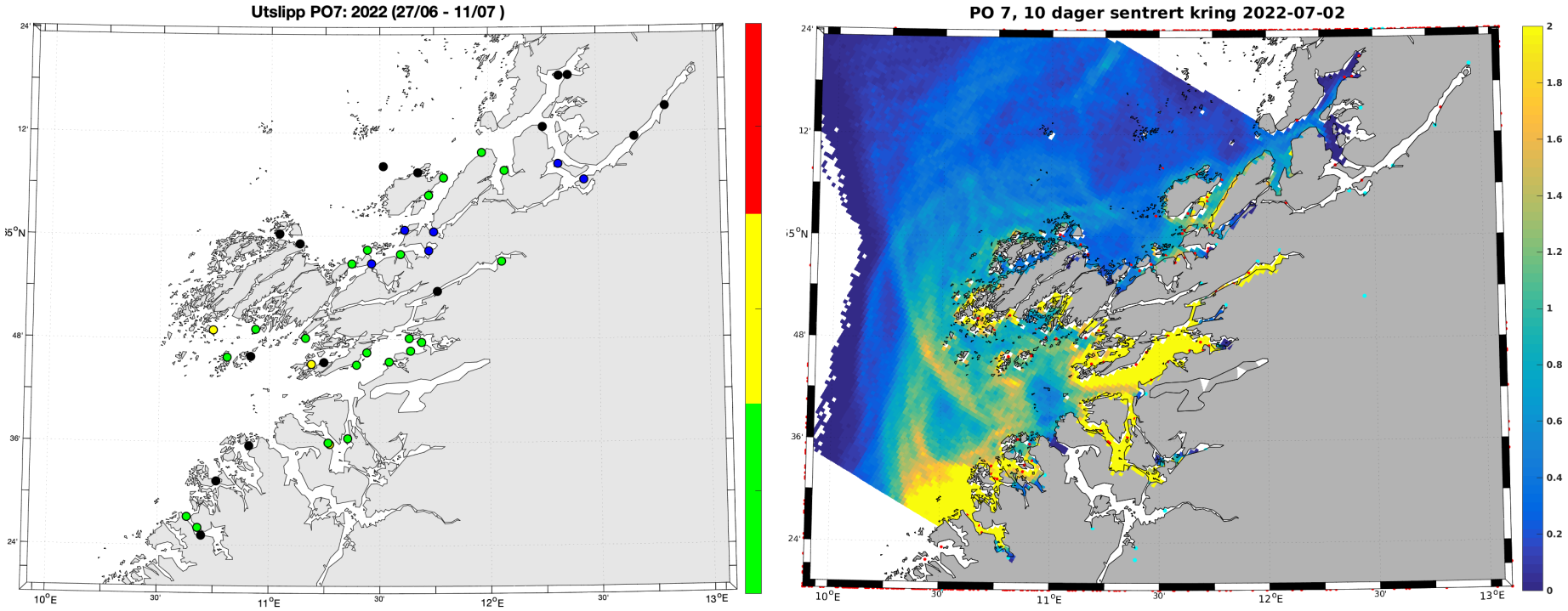
Støttefigurer:
Sammen med vanntemperatur inngår antall fisk og antall voksne holus per fisk i formelen som benyttes til å estimere antall nyklekte luselarver på forrige side (Stien mfl 2005)

$$N_{naup} = N_{fish} \cdot N_{female} \cdot 0.17 \cdot (T + 4.28)^2,$$

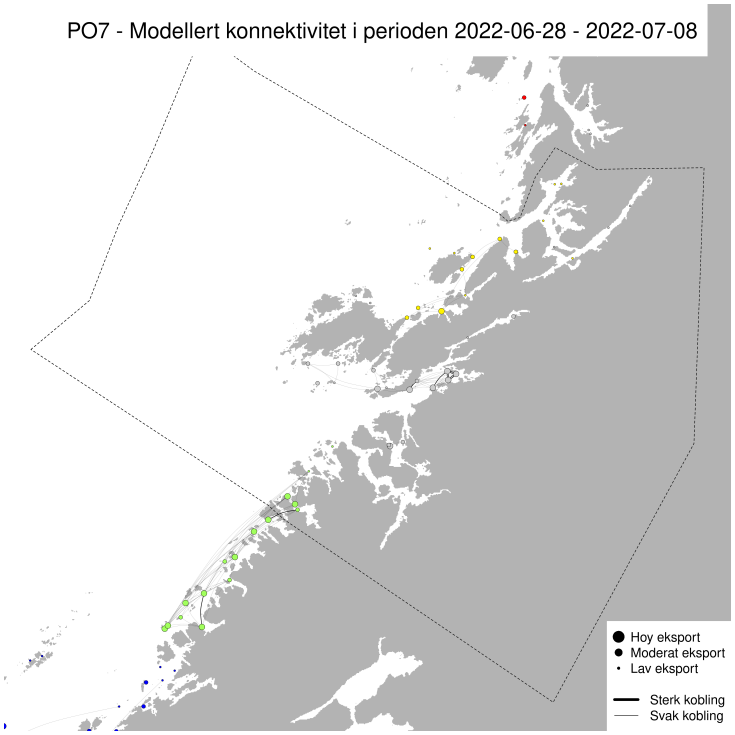



VENSTRE: Antall fisk (laks + regnbueørret) summert over alle anlegg i P007.
HØYRE: Totalt antall voksne holus i PO07(antall fisk * antall holus per fisk).




VENSTRE: Beregnet (Stien mfl 2005) utslipp av luselarver (millioner klekte egg per time) per anlegg, uke 26 → Blå anlegg har rapportert null lus. Sorte anlegg har enten ikke rapportert, eller blitt brakklagt ila 2022. Anlegg uten rapporteringer i 2022 er ikke tatt med. Fargeskalaen er relativ, og viser bare innbyrdes variasjon!
HØYRE: Tetthet av smittsomme lakseluslarver (per kvadratmeter), beregnet med Havforskningsinstituttet sin lakselusmodell.

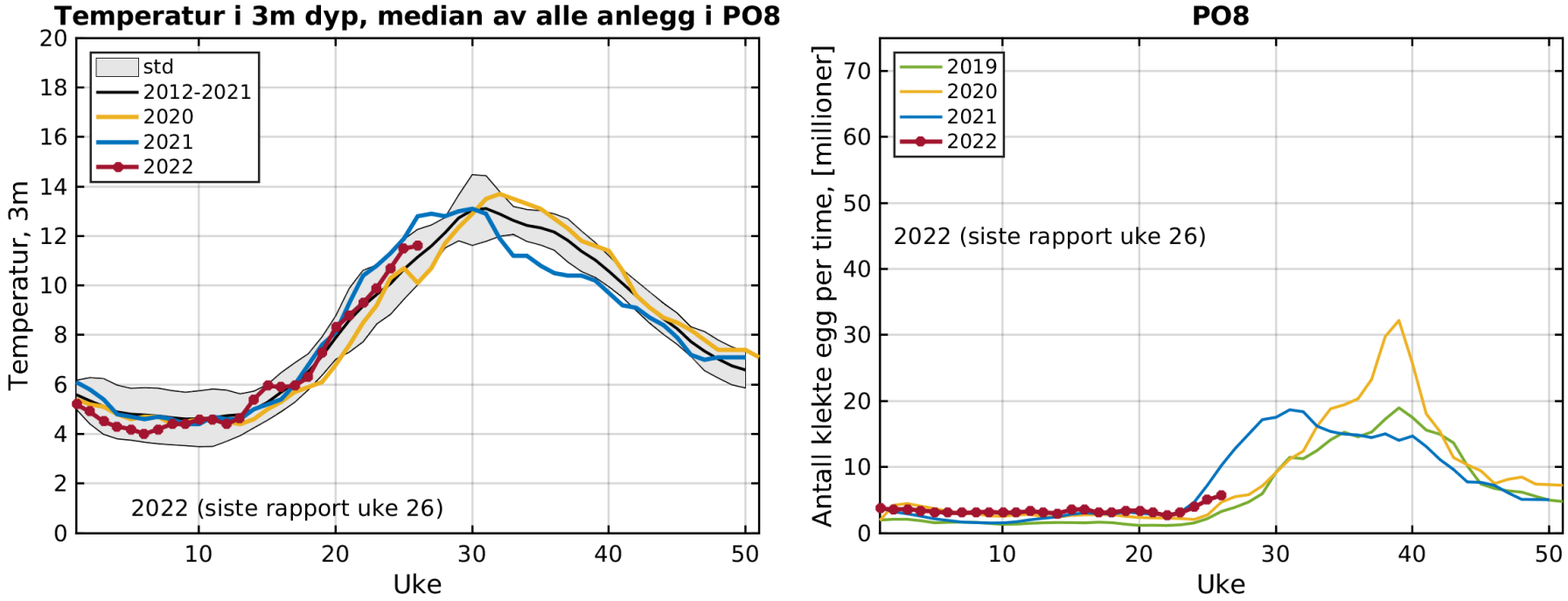



VENSTRE: Smitte av lakselus-kopepoditter mellom lokaliteter.
Fargene viser hvilke lokaliteter som blir definert til å ligge i samme smitte-nettverk (klynge) i den gjeldende perioden. Størrelsen på sirklene er rangert etter samlet eksport fra lokaliteten (store sirkler = stor eksport), basert på landsdekkende estimater for den gjeldende perioden. Tykke linjer (koblinger) viser stor transport og tynne linjer viser lavere transport. Merk at de minste koblingene er utelatt for å gjøre figuren mer lesbar. Linjer som krummer med klokken viser eksport fra en lokalitet og linjer som krummer mot klokken viser import.

Metoden for å identifisere smitte-nettverkene er beskrevet i M.B.O Huserbråten, I.A. Johnsen, Seasonal temperature regulates network connectivity of salmon louse, ICES Journal of Marine Science, 2022;, fsac024. LENKE https://doi.org/10.1093/icesjms/fsac024
Se også nyhetssak fra HI.

# PO8

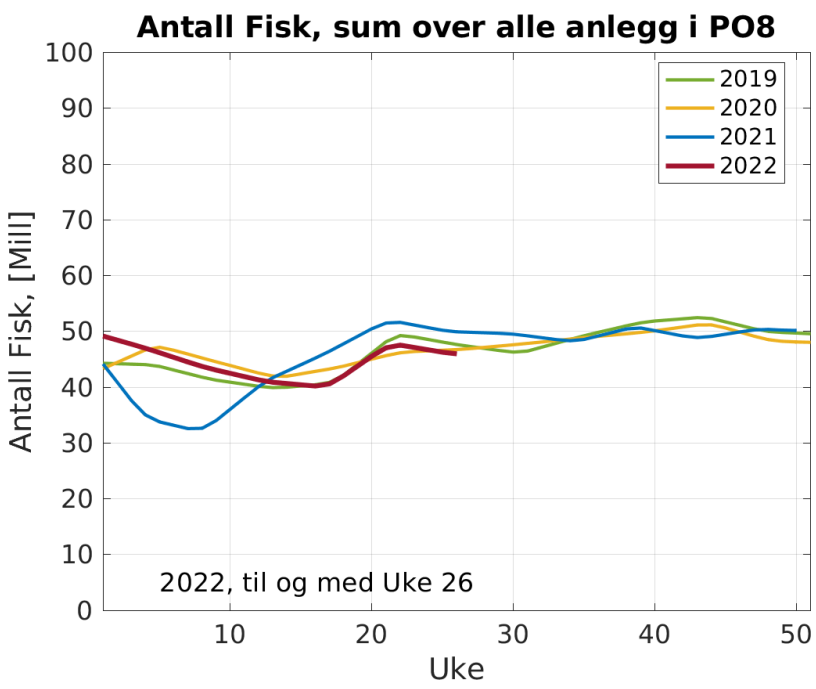
Vurdering frem til uke 27 : Vanntemperaturen ligger om lag som gjennomsnittet for de siste ti år.
Antall nyklekte egg/luselarver (summert over alle anlegg som rapporterer i PO8) ligger under 2021.

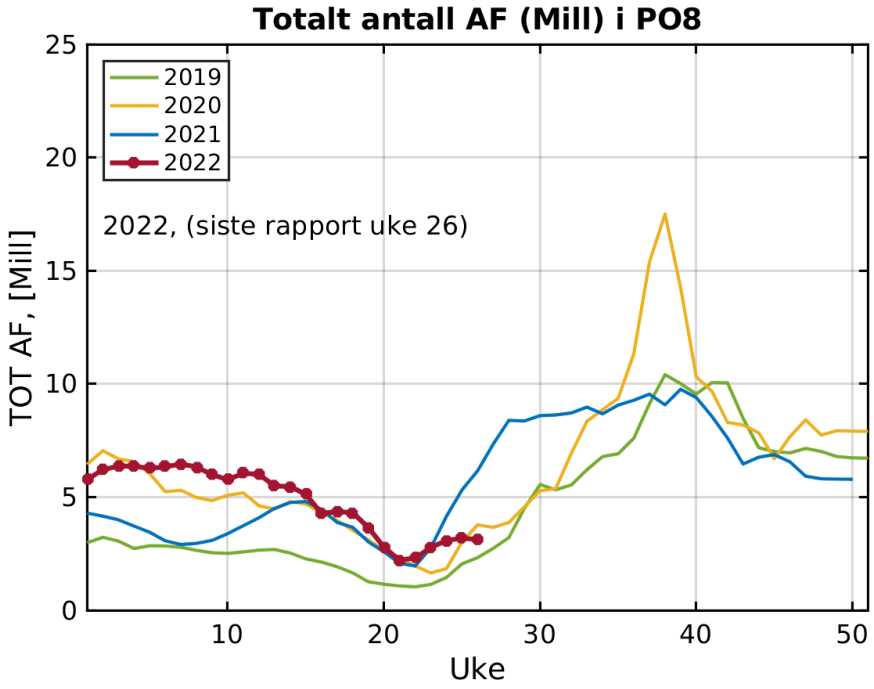



VENSTRE: Observert temperatur i 3m dyp. Sort linje viser middelverdien (2012 - 2021), og skravert felt viser pluss/minus et standardavvik.
HØYRE: Beregnet (Stien mfl 2005) utslipp av nyklekte luselarver (summert over alle anlegg som rapporterer i PO08) Det er ofte noen etternølere som rapporterer en uke eller to etter fristen. Derfor kan grafene se litt annerledes ut enn i forrige uke.

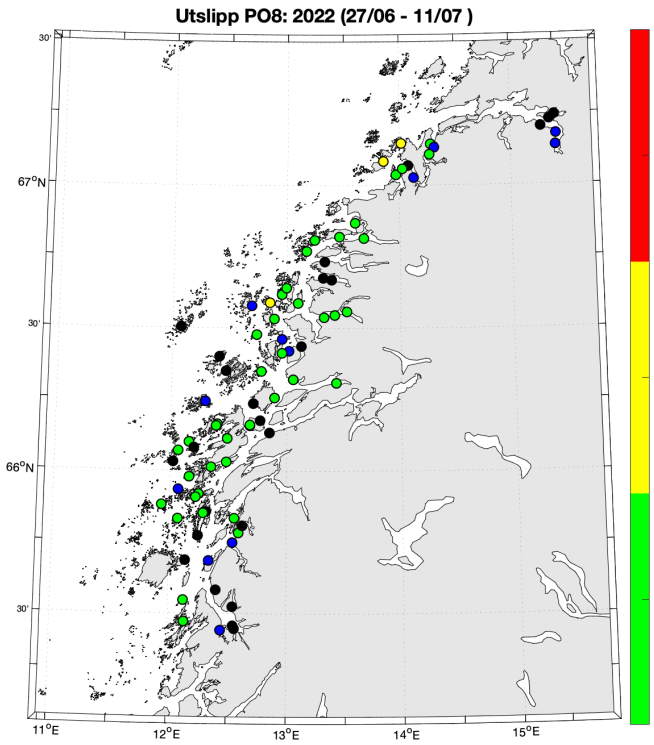
Støttefigurer:
Sammen med vanntemperatur inngår antall fisk og antall voksne holus per fisk i formelen som benyttes til å estimere antall nyklekte luselarver på forrige side (Stien mfl 2005)

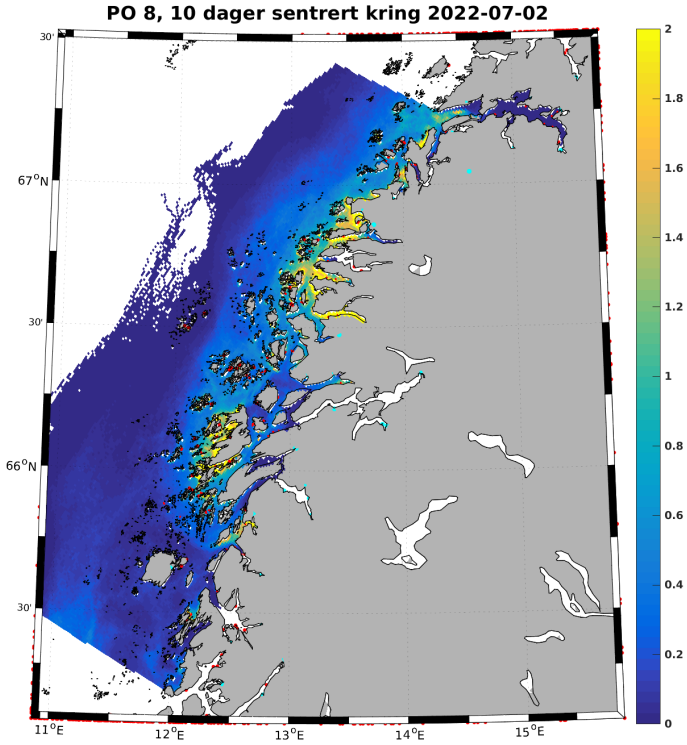
$$N_{naup} = N_{fish} \cdot N_{female} \cdot 0.17 \cdot (T + 4.28)^2,$$



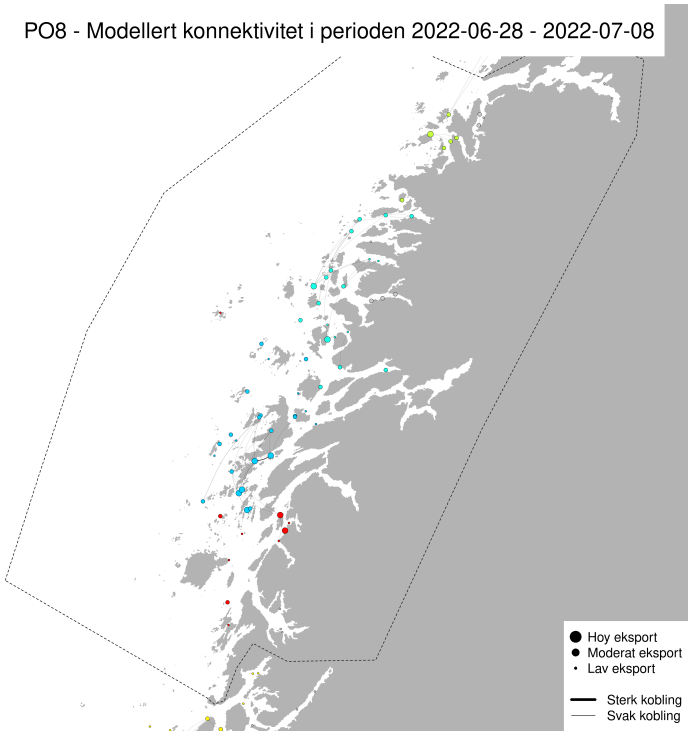




VENSTRE: Antall fisk (laks + regnbueørret) summert over alle anlegg i P008.
HØYRE: Totalt antall voksne holus i PO08(antall fisk * antall holus per fisk).




VENSTRE: Beregnet (Stien mfl 2005) utslipp av luselarver (millioner klekte egg per time) per anlegg, uke 26 → Blå anlegg har rapportert null lus. Sorte anlegg har enten ikke rapportert, eller blitt brakklagt ila 2022. Anlegg uten rapporteringer i 2022 er ikke tatt med. Fargeskalaen er relativ, og viser bare innbyrdes variasjon!
HØYRE: Tetthet av smittsomme lakseluslerver (per kvadratmeter), beregnet med Havforskningsinstituttet sin lakselusmodell.

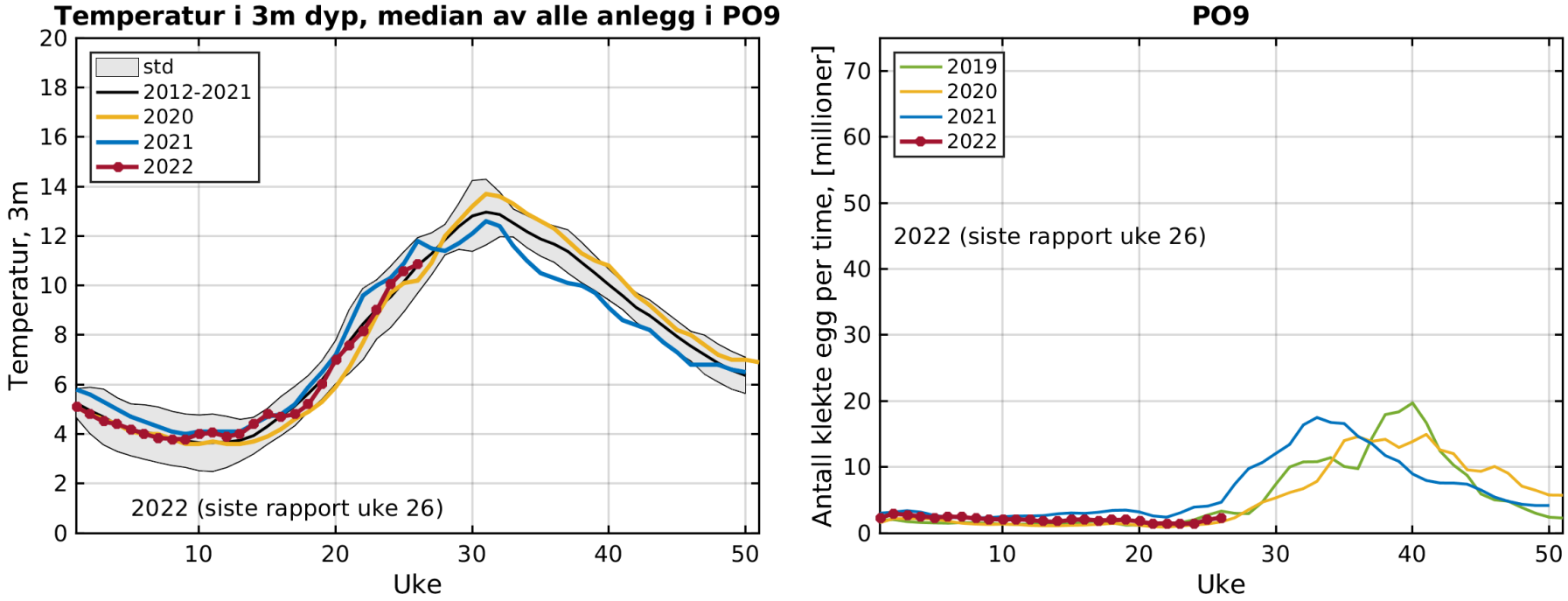



VENSTRE: Smitte av lakselus-kopepoditter mellom lokaliteter.
Fargene viser hvilke lokaliteter som blir definert til å ligge i samme smitte-nettverk (klynge) i den gjeldende perioden. Størrelsen på sirklene er rangert etter samlet eksport fra lokaliteten (store sirkler = stor eksport), basert på landsdekkende estimater for den gjeldende perioden. Tykke linjer (koblinger) viser stor transport og tynne linjer viser lavere transport. Merk at de minste koblingene er utelatt for å gjøre figuren mer lesbar. Linjer som krummer med klokken viser eksport fra en lokalitet og linjer som krummer mot klokken viser import.

Metoden for å identifisere smitte-nettverkene er beskrevet i M.B.O Huserbråten, I.A. Johnsen, Seasonal temperature regulates network connectivity of salmon louse, ICES Journal of Marine Science, 2022;, fsac024. LENKE https://doi.org/10.1093/icesjms/fsac024
Se også nyhetssak fra HI.

# PO9

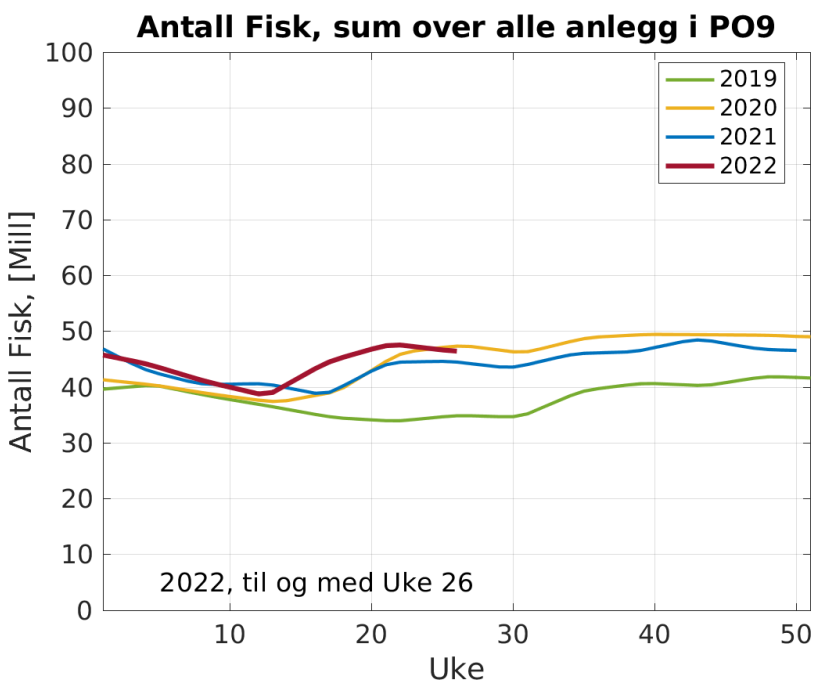
Vurdering frem til uke 27 : Vanntemperaturen ligger om lag som gjennomsnittet for de siste ti år.
Antall nyklekte egg/luselarver (summert over alle anlegg som rapporterer i PO9) ligger litt under 2021.

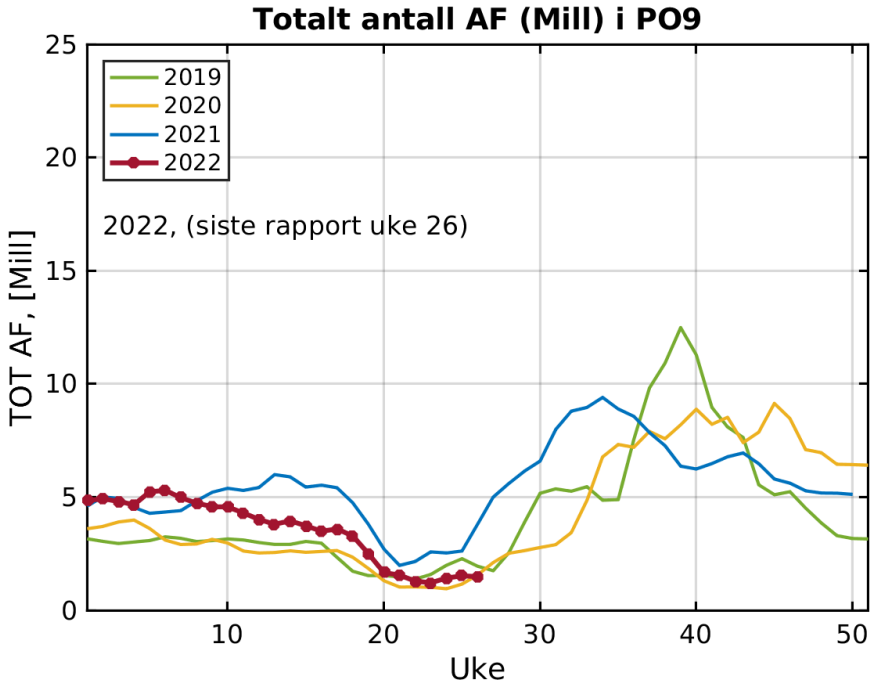



VENSTRE: Observert temperatur i 3m dyp. Sort linje viser middelverdien (2012 - 2021), og skravert felt viser pluss/minus et standardavvik.
HØYRE: Beregnet (Stien mfl 2005) utslipp av nyklekte luselarver (summert over alle anlegg som rapporterer i PO9) Det er ofte noen etternølere som rapporterer en uke eller to etter fristen. Derfor kan grafene se litt annerledes ut enn i forrige uke.

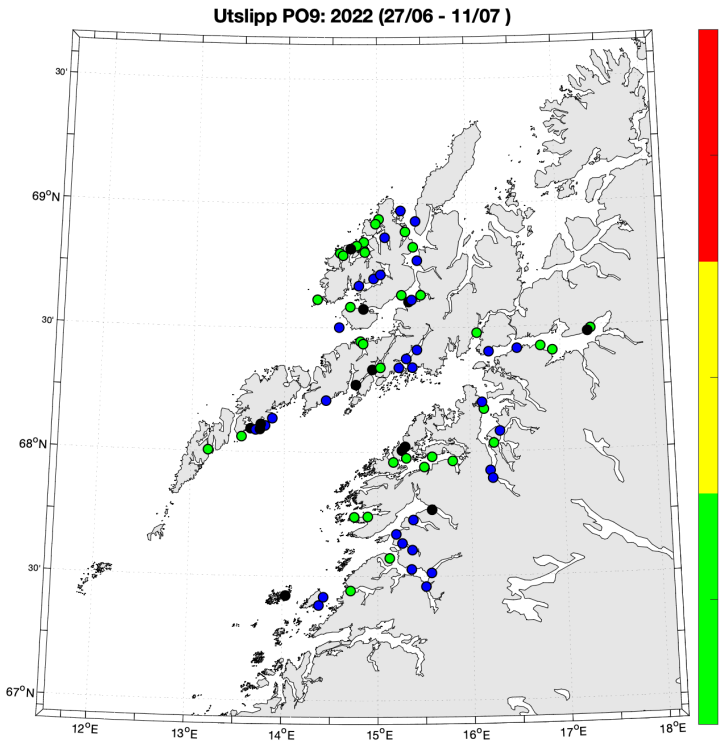
Støttefigurer:
Sammen med vanntemperatur inngår antall fisk og antall voksne holus per fisk i formelen som benyttes til å estimere antall nyklekte luselarver på forrige side (Stien mfl 2005)

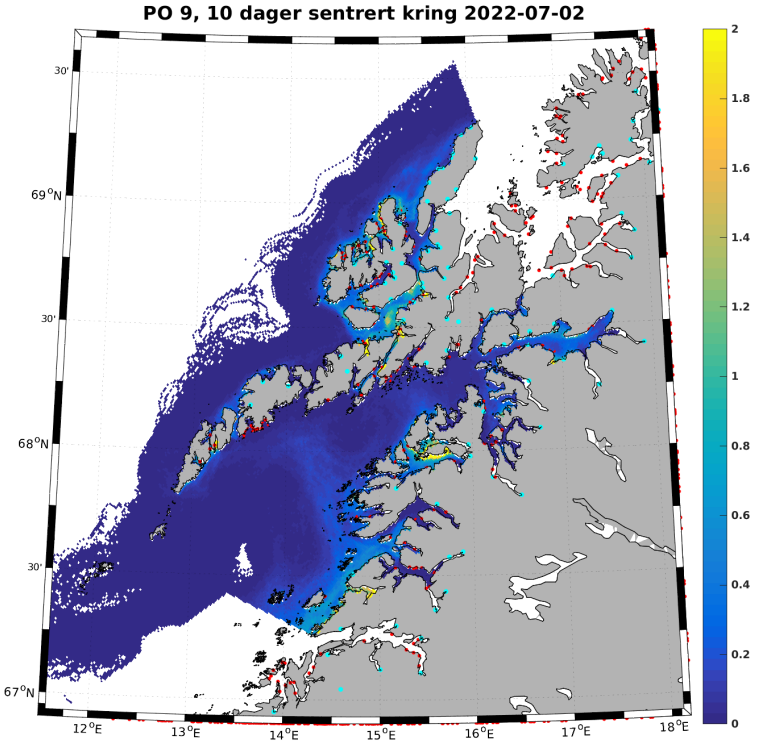
$$N_{naup} = N_{fish} \cdot N_{female} \cdot 0.17 \cdot (T + 4.28)^2,$$



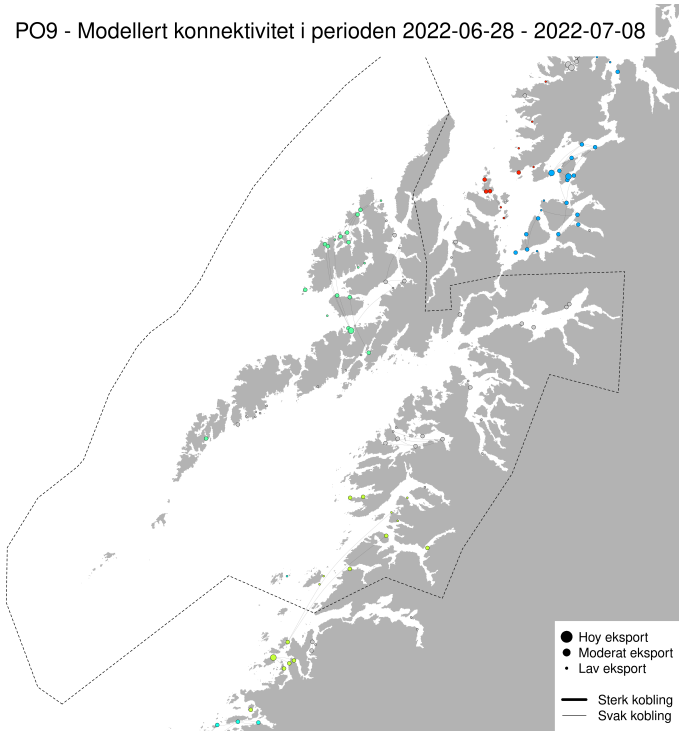




VENSTRE: Antall fisk (laks + regnbueørret) summert over alle anlegg i P009.
HØYRE: Totalt antall voksne holus i PO09(antall fisk * antall holus per fisk).




VENSTRE: Beregnet (Stien mfl 2005) utslipp av luselarver (millioner klekte egg per time) per anlegg, uke 26 → Blå anlegg har rapportert null lus. Sorte anlegg har enten ikke rapportert, eller blitt brakklagt ila 2022. Anlegg uten rapporteringer i 2022 er ikke tatt med. Fargeskalaen er relativ, og viser bare innbyrdes variasjon!
HØYRE: Tetthet av smittsomme lakseluslarver (per kvadratmeter), beregnet med Havforskningsinstituttet sin lakselusmodell.

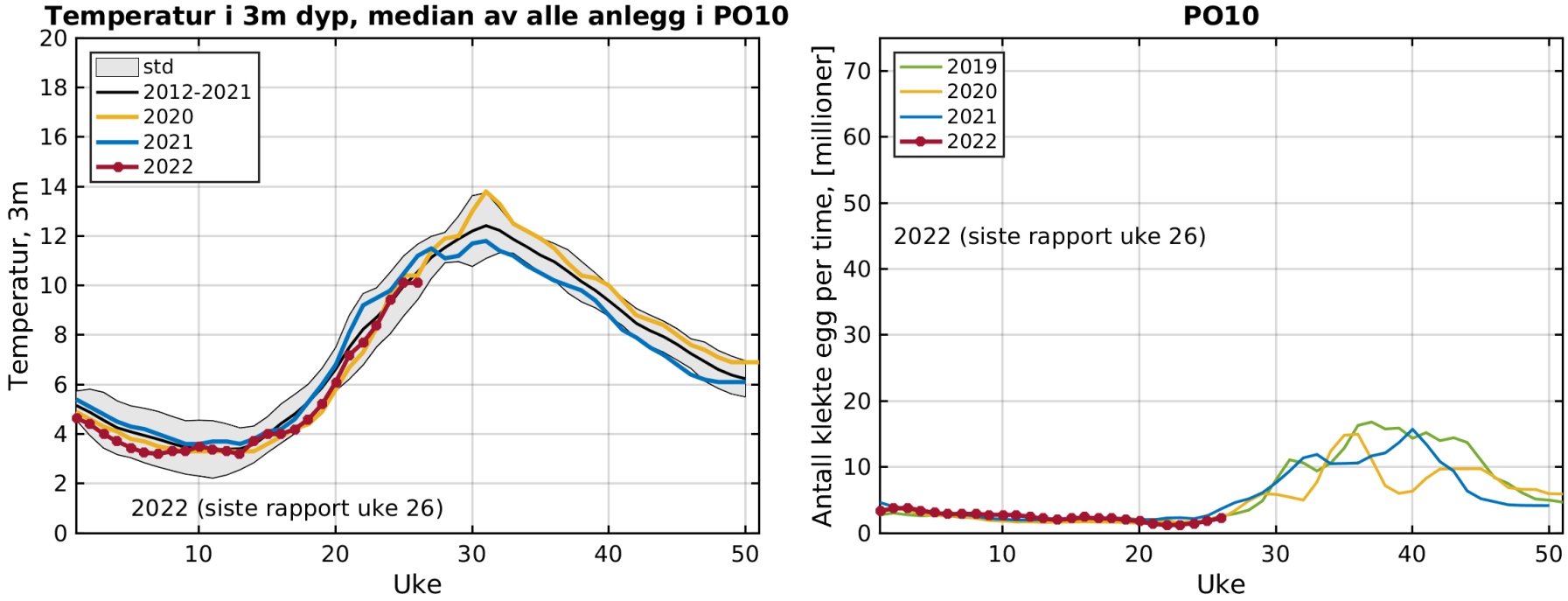



VENSTRE: Smitte av lakselus-kopepoditter mellom lokaliteter.
Fargene viser hvilke lokaliteter som blir definert til å ligge i samme smitte-nettverk (klynge) i den gjeldende perioden. Størrelsen på sirklene er rangert etter samlet eksport fra lokaliteten (store sirkler = stor eksport), basert på landsdekkende estimater for den gjeldende perioden. Tykke linjer (koblinger) viser stor transport og tynne linjer viser lavere transport. Merk at de minste koblingene er utelatt for å gjøre figuren mer lesbar. Linjer som krummer med klokken viser eksport fra en lokalitet og linjer som krummer mot klokken viser import.

Metoden for å identifisere smitte-nettverkene er beskrevet i M.B.O Huserbråten, I.A. Johnsen, Seasonal temperature regulates network connectivity of salmon louse, ICES Journal of Marine Science, 2022;, fsac024. LENKE https://doi.org/10.1093/icesjms/fsac024
Se også nyhetssak fra HI.

# PO10

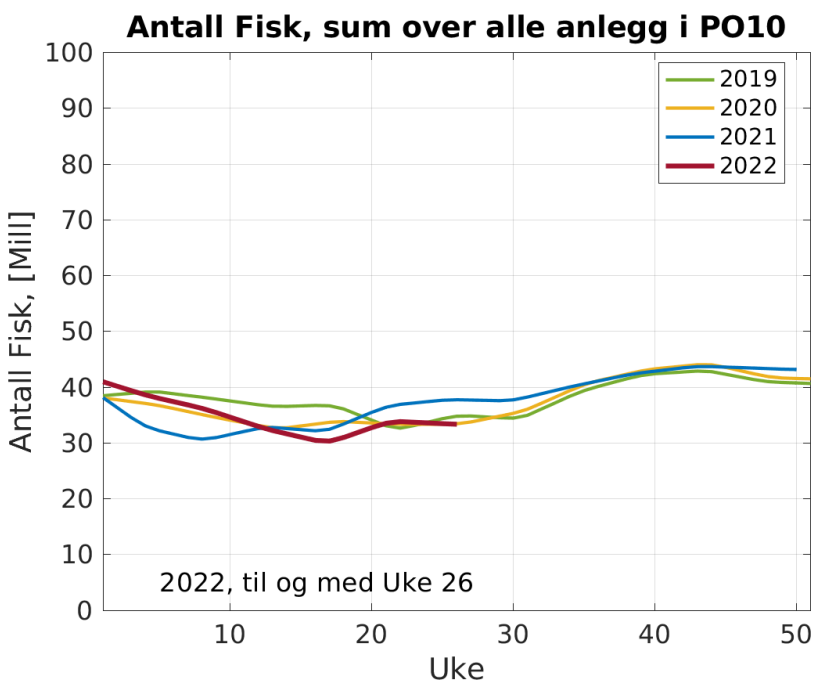
Vurdering frem til uke 27 : Vanntemperaturen ligger under gjennomsnittet for de siste ti år.
Antall nyklekte egg/luselarver (summert over alle anlegg som rapporterer i PO10) ligger om lag som i 2019 - 2021.

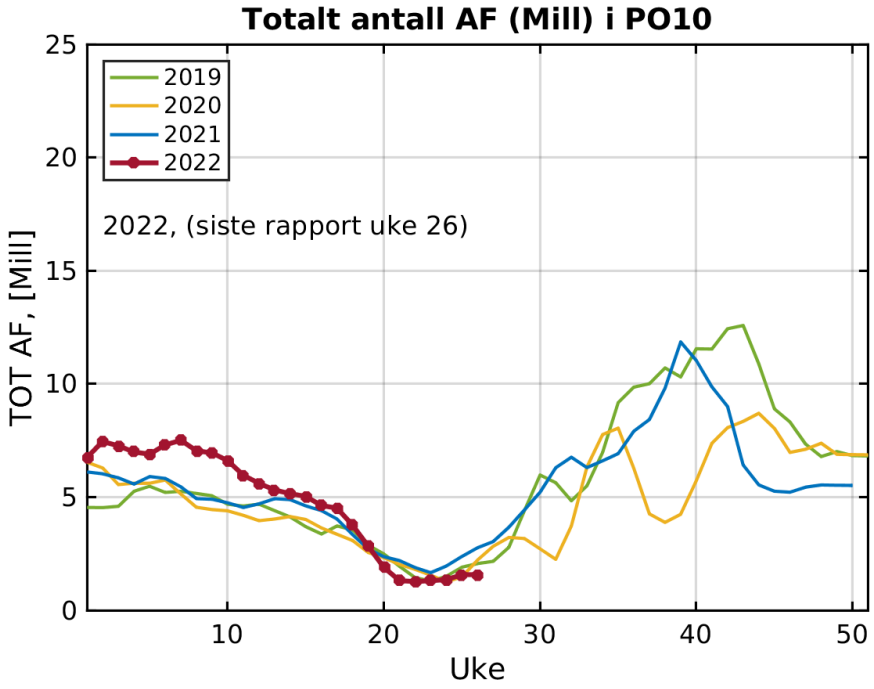



VENSTRE: Observert temperatur i 3m dyp. Sort linje viser middelverdien (2012 - 2021), og skravert felt viser pluss/minus et standardavvik.
HØYRE: Beregnet (Stien mfl 2005) utslipp av nyklekte luselarver (summert over alle anlegg som rapporterer i PO10) Det er ofte noen etternølere som rapporterer en uke eller to etter fristen. Derfor kan grafene se litt annerledes ut enn i forrige uke.

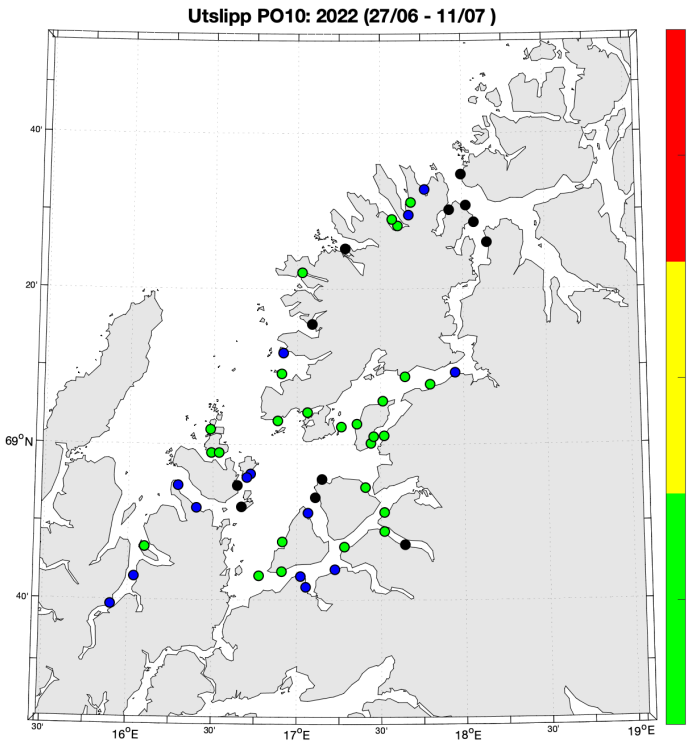
Støttefigurer:
Sammen med vanntemperatur inngår antall fisk og antall voksne holus per fisk i formelen som benyttes til å estimere antall nyklekte luselarver på forrige side (Stien mfl 2005)

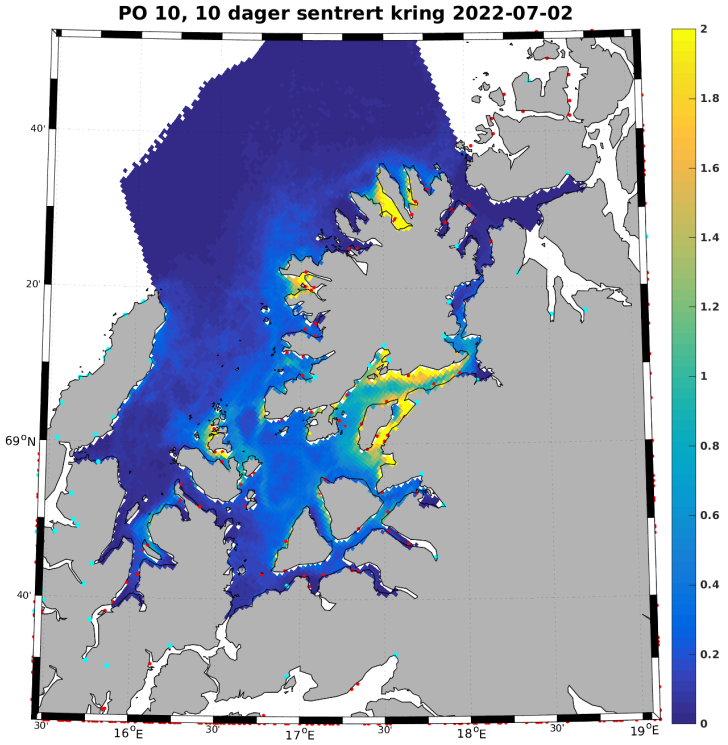
$$N_{naup} = N_{fish} \cdot N_{female} \cdot 0.17 \cdot (T + 4.28)^2,$$



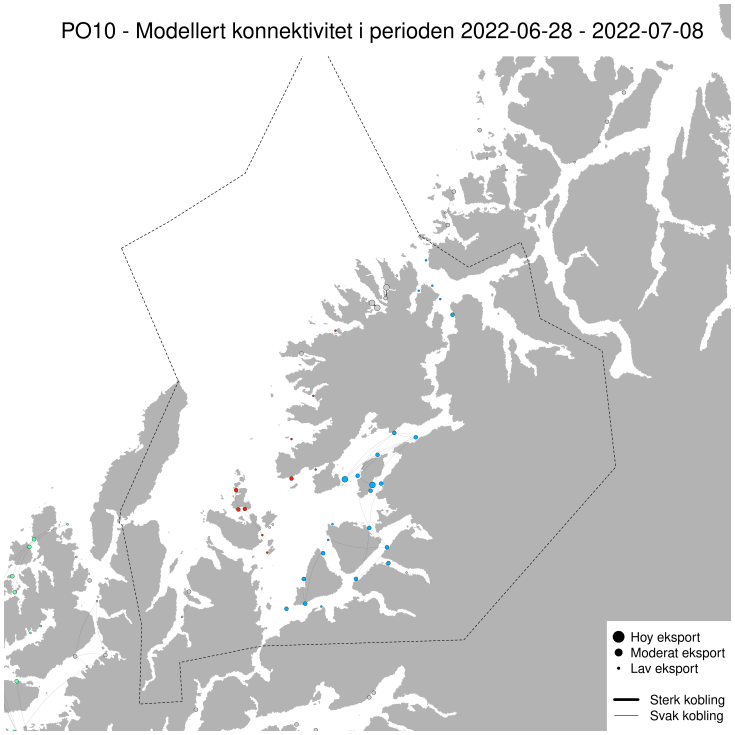




VENSTRE: Antall fisk (laks + regnbueørret) summert over alle anlegg i P010.
HØYRE: Totalt antall voksne holus i PO10(antall fisk * antall holus per fisk).




VENSTRE: Beregnet (Stien mfl 2005) utslipp av luselarver (millioner klekte egg per time) per anlegg, uke 26 → Blå anlegg har rapportert null lus. Sorte anlegg har enten ikke rapportert, eller blitt brakklagt ila 2022. Anlegg uten rapporteringer i 2022 er ikke tatt med. Fargeskalaen er relativ, og viser bare innbyrdes variasjon!
HØYRE: Tetthet av smittsomme lakseluslarver (per kvadratmeter), beregnet med Havforskningsinstituttet sin lakselusmodell.

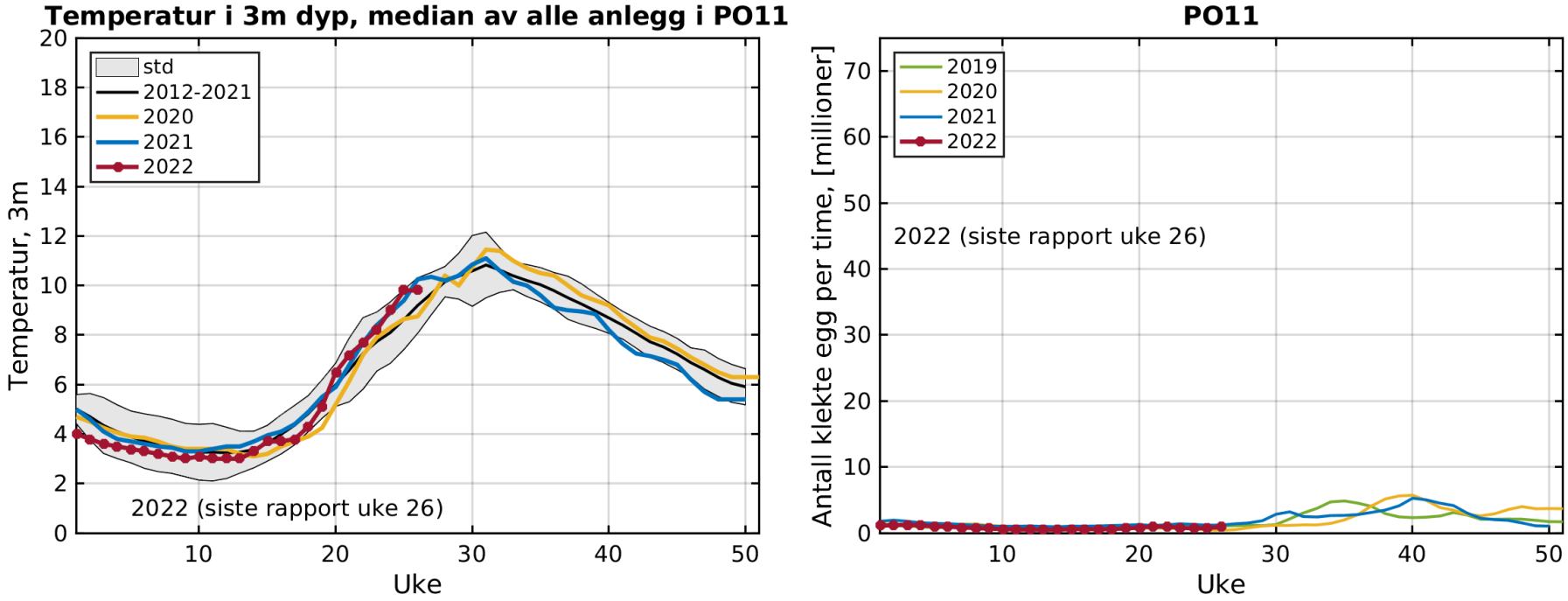



VENSTRE: Smitte av lakselus-kopepoditter mellom lokaliteter.
Fargene viser hvilke lokaliteter som blir definert til å ligge i samme smitte-nettverk (klynge) i den gjeldende perioden. Størrelsen på sirklene er rangert etter samlet eksport fra lokaliteten (store sirkler = stor eksport), basert på landsdekkende estimater for den gjeldende perioden. Tykke linjer (koblinger) viser stor transport og tynne linjer viser lavere transport. Merk at de minste koblingene er utelatt for å gjøre figuren mer lesbar. Linjer som krummer med klokken viser eksport fra en lokalitet og linjer som krummer mot klokken viser import.

Metoden for å identifisere smitte-nettverkene er beskrevet i M.B.O Huserbråten, I.A. Johnsen, Seasonal temperature regulates network connectivity of salmon louse, ICES Journal of Marine Science, 2022;, fsac024. LENKE https://doi.org/10.1093/icesjms/fsac024
Se også nyhetssak fra HI.

# PO11

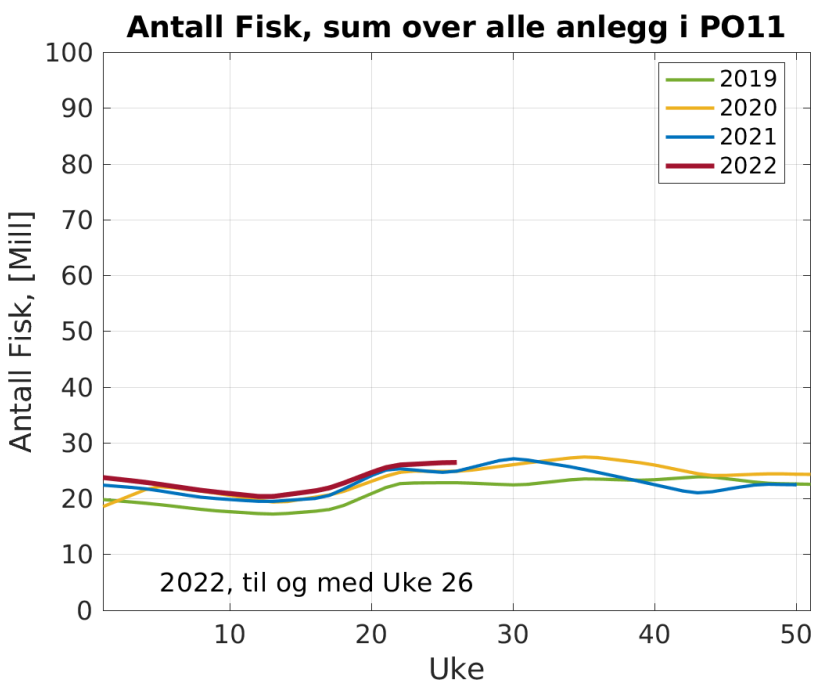
Vurdering frem til uke 27 : Vanntemperaturen ligger om lag som gjennomsnittet for de siste ti år.
Antall nyklekte egg/luselarver (summert over alle anlegg som rapporterer i PO11) ligger om lag som i 2019 - 2021.

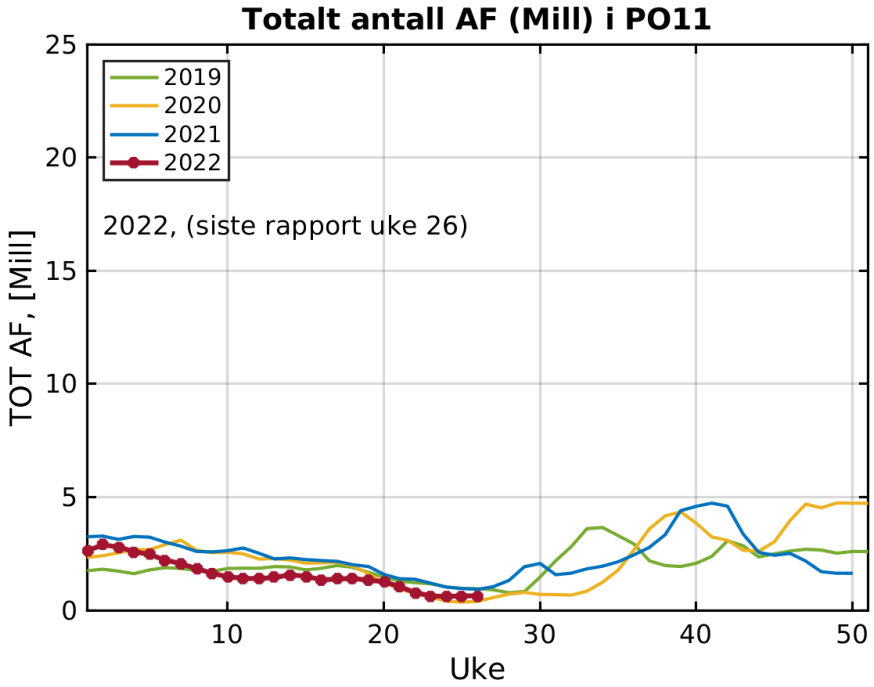



VENSTRE: Observert temperatur i 3m dyp. Sort linje viser middelverdien (2012 - 2021), og skravert felt viser pluss/minus et standardavvik.
HØYRE: Beregnet (Stien mfl 2005) utslipp av nyklekte luselarver (summert over alle anlegg som rapporterer i PO11) Det er ofte noen etternølere som rapporterer en uke eller to etter fristen. Derfor kan grafene se litt annerledes ut enn i forrige uke.

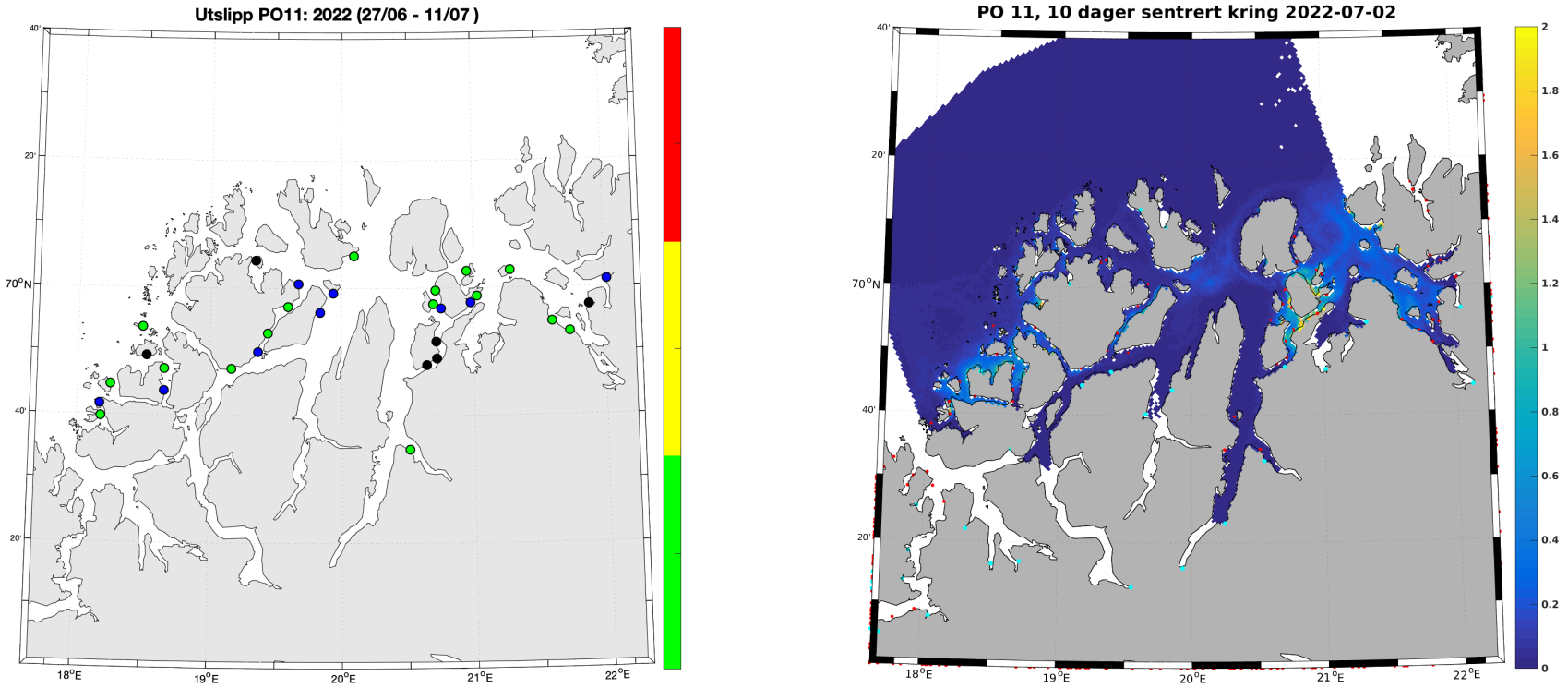
Støttefigurer:
Sammen med vanntemperatur inngår antall fisk og antall voksne holus per fisk i formelen som benyttes til å estimere antall nyklekte luselarver på forrige side (Stien mfl 2005)

$$N_{naup} = N_{fish} \cdot N_{female} \cdot 0.17 \cdot (T + 4.28)^2,$$

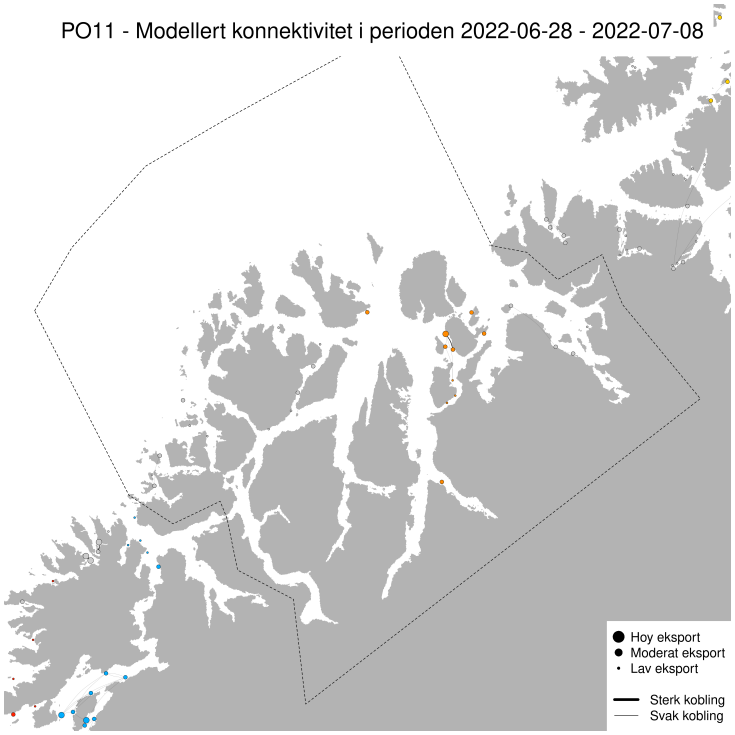



VENSTRE: Antall fisk (laks + regnbueørret) summert over alle anlegg i P011.
HØYRE: Totalt antall voksne holus i PO11(antall fisk * antall holus per fisk).




VENSTRE: Beregnet (Stien mfl 2005) utslipp av luselarver (millioner klekte egg per time) per anlegg, uke 26 → Blå anlegg har rapportert null lus. Sorte anlegg har enten ikke rapportert, eller blitt brakklagt ila 2022. Anlegg uten rapporteringer i 2022 er ikke tatt med. Fargeskalaen er relativ, og viser bare innbyrdes variasjon!
HØYRE: Tetthet av smittsomme lakseluslarver (per kvadratmeter), beregnet med Havforskningsinstituttet sin lakselusmodell.

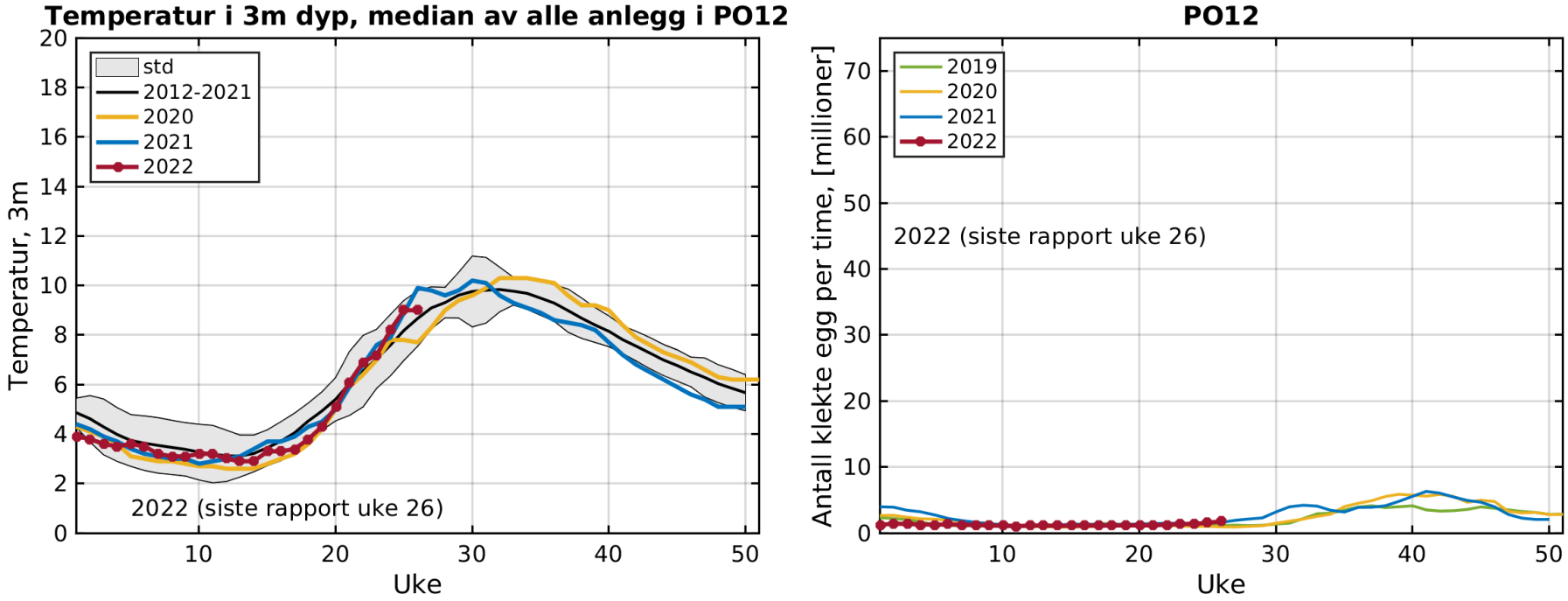



VENSTRE: Smitte av lakselus-kopepoditter mellom lokaliteter.
Fargene viser hvilke lokaliteter som blir definert til å ligge i samme smitte-nettverk (klynge) i den gjeldende perioden. Størrelsen på sirklene er rangert etter samlet eksport fra lokaliteten (store sirkler = stor eksport), basert på landsdekkende estimater for den gjeldende perioden. Tykke linjer (koblinger) viser stor transport og tynne linjer viser lavere transport. Merk at de minste koblingene er utelatt for å gjøre figuren mer lesbar. Linjer som krummer med klokken viser eksport fra en lokalitet og linjer som krummer mot klokken viser import.

Metoden for å identifisere smitte-nettverkene er beskrevet i M.B.O Huserbråten, I.A. Johnsen, Seasonal temperature regulates network connectivity of salmon louse, ICES Journal of Marine Science, 2022;, fsac024. LENKE https://doi.org/10.1093/icesjms/fsac024
Se også nyhetssak fra HI.

# PO12

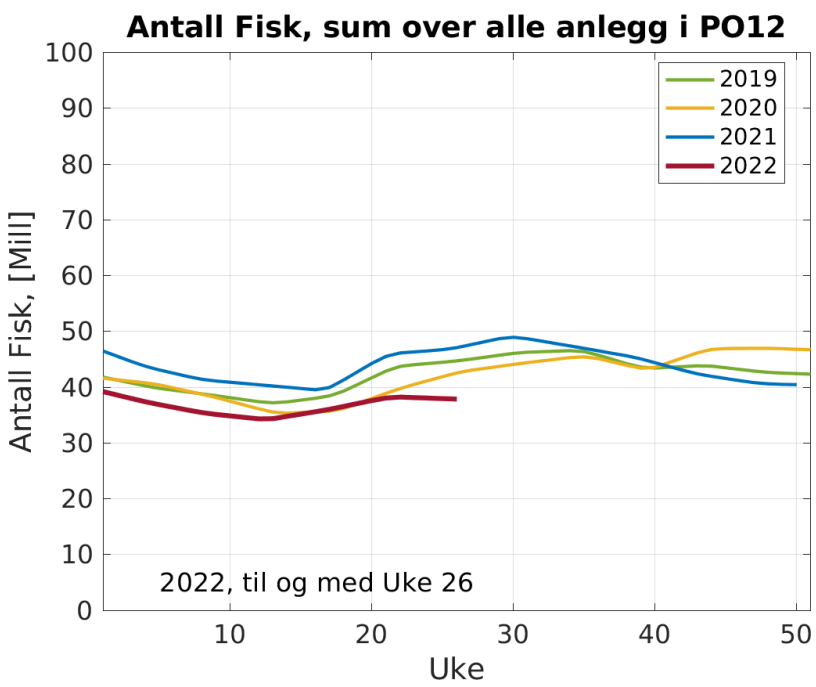
Vurdering frem til uke 27 : Vanntemperaturen ligger om lag som gjennomsnittet for de siste ti år.
Antall nyklekte egg/luselarver (summert over alle anlegg som rapporterer i PO12) ligger om lag som i 2019 - 2021.

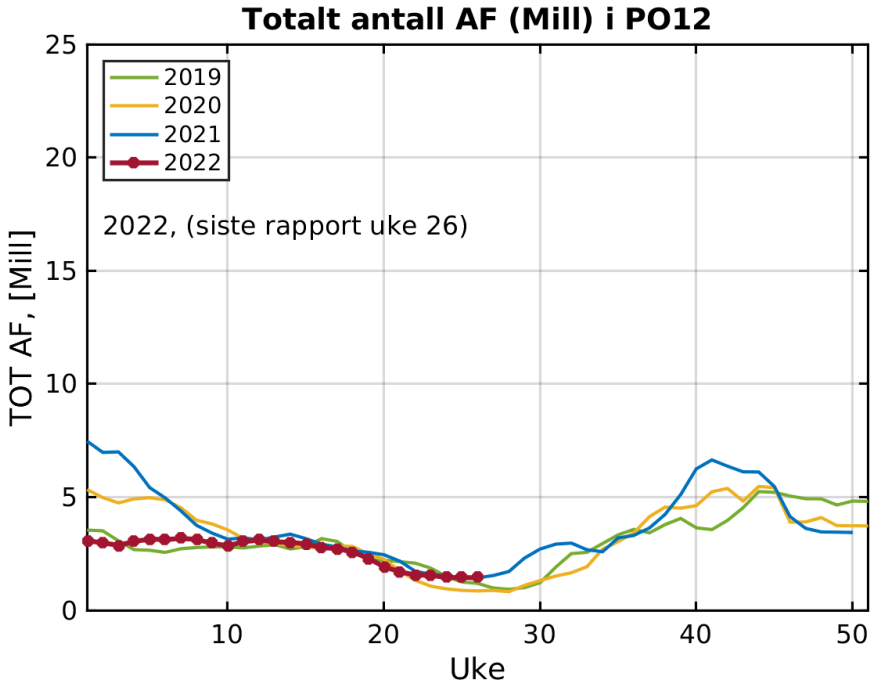



VENSTRE: Observert temperatur i 3m dyp. Sort linje viser middelverdien (2012 - 2021), og skravert felt viser pluss/minus et standardavvik.
HØYRE: Beregnet (Stien mfl 2005) utslipp av nyklekte luselarver (summert over alle anlegg som rapporterer i PO12) Det er ofte noen etternølere som rapporterer en uke eller to etter fristen. Derfor kan grafene se litt annerledes ut enn i forrige uke.

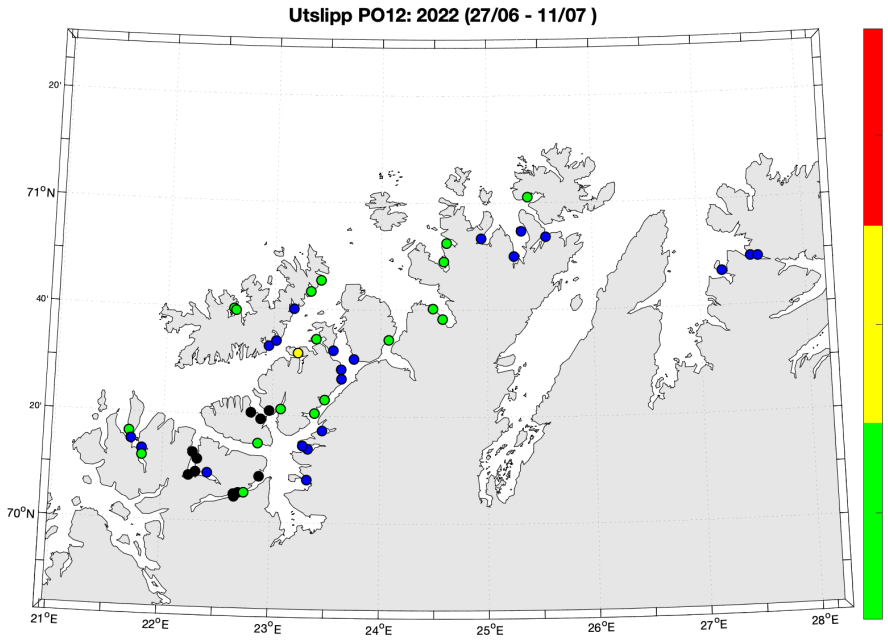
Støttefigurer:
Sammen med vanntemperatur inngår antall fisk og antall voksne holus per fisk i formelen som benyttes til å estimere antall nyklekte luselarver på forrige side (Stien mfl 2005)

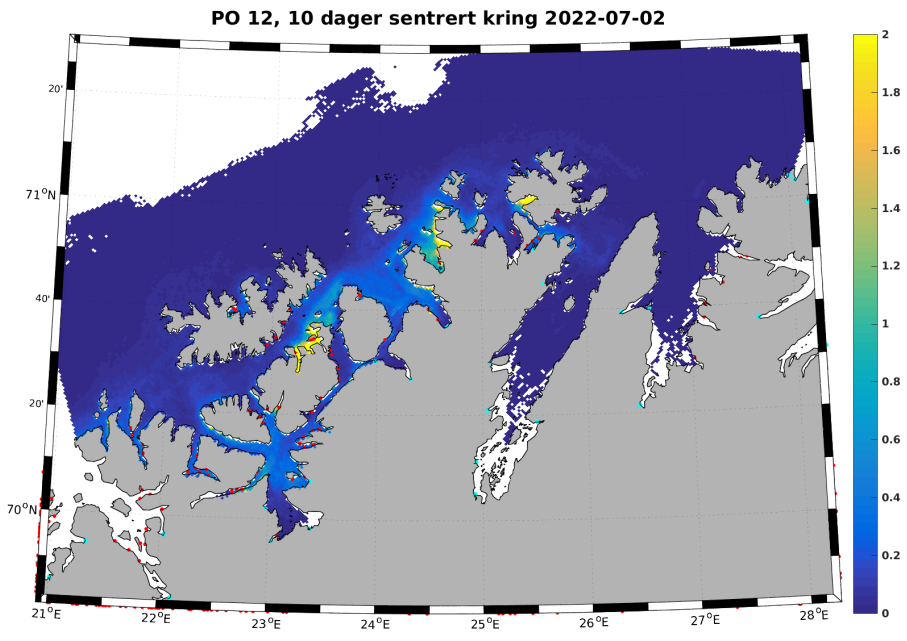
$$N_{naup} = N_{fish} \cdot N_{female} \cdot 0.17 \cdot (T + 4.28)^2,$$



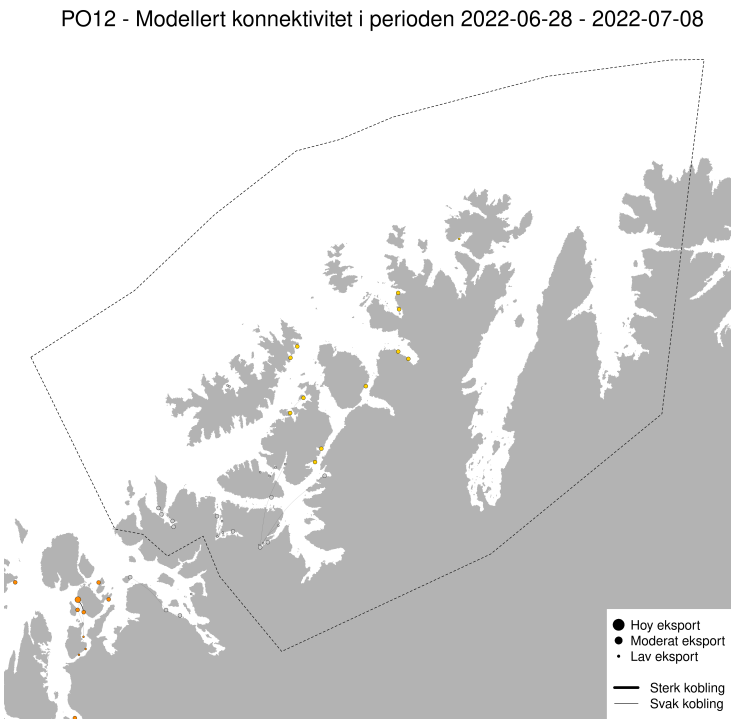




VENSTRE: Antall fisk (laks + regnbueørret) summert over alle anlegg i P012.
HØYRE: Totalt antall voksne holus i PO12(antall fisk * antall holus per fisk).




VENSTRE: Beregnet (Stien mfl 2005) utslipp av luselarver (millioner klekte egg per time) per anlegg, uke 26 → Blå anlegg har rapportert null lus. Sorte anlegg har enten ikke rapportert, eller blitt brakklagt ila 2022. Anlegg uten rapporteringer i 2022 er ikke tatt med. Fargeskalaen er relativ, og viser bare innbyrdes variasjon!
HØYRE: Tetthet av smittsomme lakseluslarver (per kvadratmeter), beregnet med Havforskningsinstituttet sin lakselusmodell.

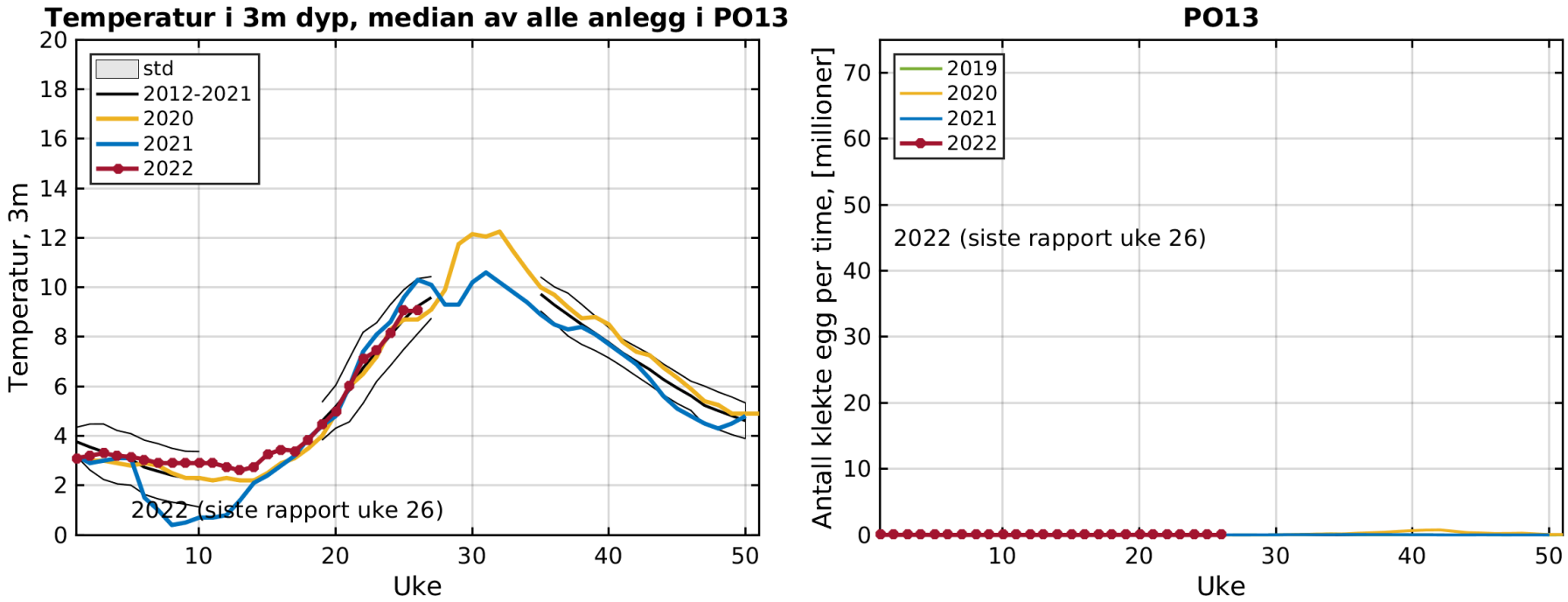



VENSTRE: Smitte av lakselus-kopepoditter mellom lokaliteter.
Fargene viser hvilke lokaliteter som blir definert til å ligge i samme smitte-nettverk (klynge) i den gjeldende perioden. Størrelsen på sirklene er rangert etter samlet eksport fra lokaliteten (store sirkler = stor eksport), basert på landsdekkende estimater for den gjeldende perioden. Tykke linjer (koblinger) viser stor transport og tynne linjer viser lavere transport. Merk at de minste koblingene er utelatt for å gjøre figuren mer lesbar. Linjer som krummer med klokken viser eksport fra en lokalitet og linjer som krummer mot klokken viser import.

Metoden for å identifisere smitte-nettverkene er beskrevet i M.B.O Huserbråten, I.A. Johnsen, Seasonal temperature regulates network connectivity of salmon louse, ICES Journal of Marine Science, 2022;, fsac024. LENKE https://doi.org/10.1093/icesjms/fsac024
Se også nyhetssak fra HI.

# PO13

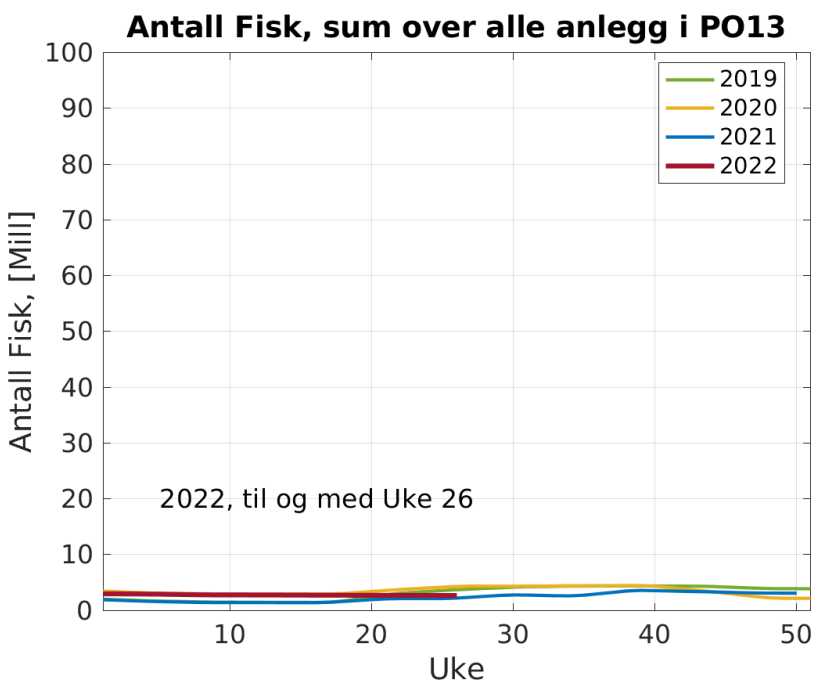
Vurdering frem til uke 27 : Vanntemperaturen ligger om lag som i 2021.
Her magler data for enkelte uker i enkelte år slik at en vurdring i forhold til gjennomsnittet for de siste ti år ikke kan utføres.
Antall nyklekte egg/luselarver (summert over alle anlegg som rapporterer i PO13) er lavt, som i 2018 - 2020.

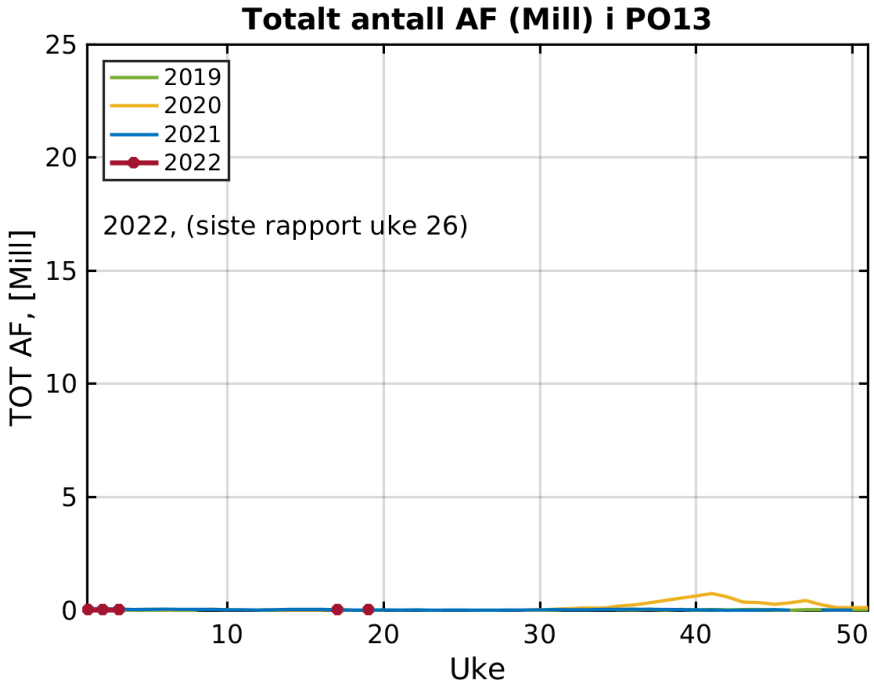



VENSTRE: Observert temperatur i 3m dyp. Sort linje viser middelverdien (2012 - 2021), og skravert felt viser pluss/minus et standardavvik.
HØYRE: Beregnet (Stien mfl 2005) utslipp av nyklekte luselarver (summert over alle anlegg som rapporterer i PO13) Det er ofte noen etternølere som rapporterer en uke eller to etter fristen. Derfor kan grafene se litt annerledes ut enn i forrige uke.

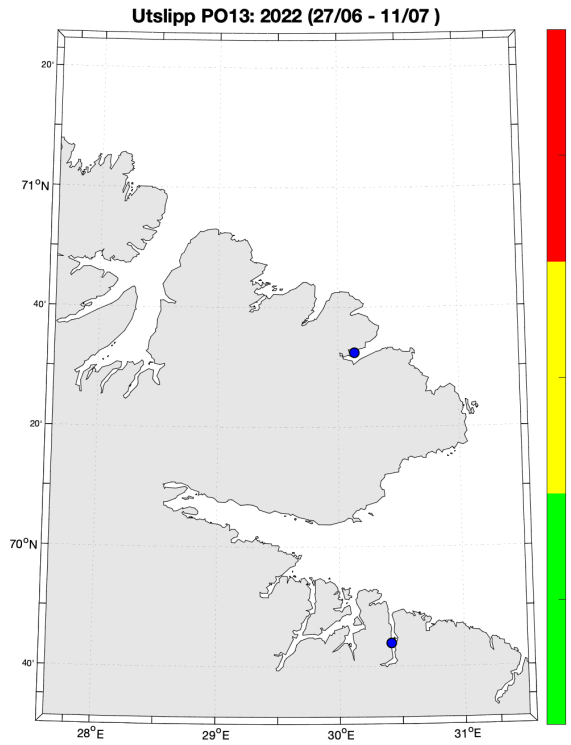
Støttefigurer:
Sammen med vanntemperatur inngår antall fisk og antall voksne holus per fisk i formelen som benyttes til å estimere antall nyklekte luselarver på forrige side (Stien mfl 2005)

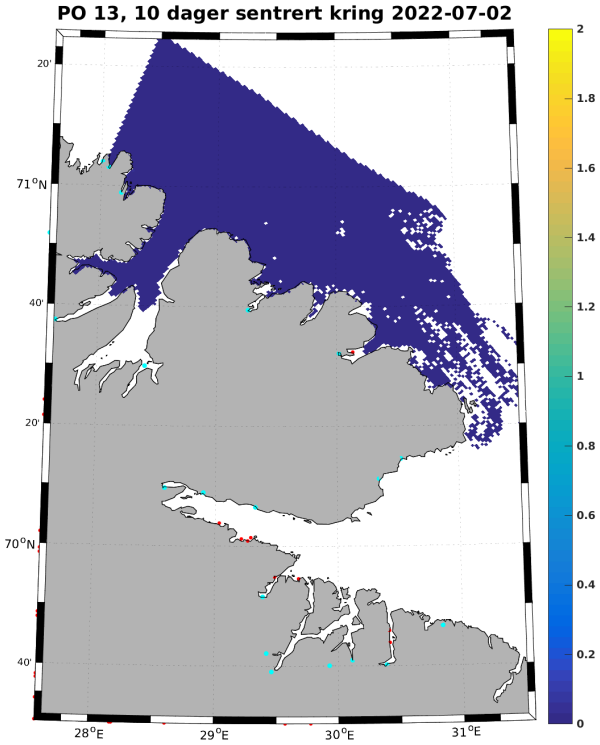
$$N_{naup} = N_{fish} \cdot N_{female} \cdot 0.17 \cdot (T + 4.28)^2,$$



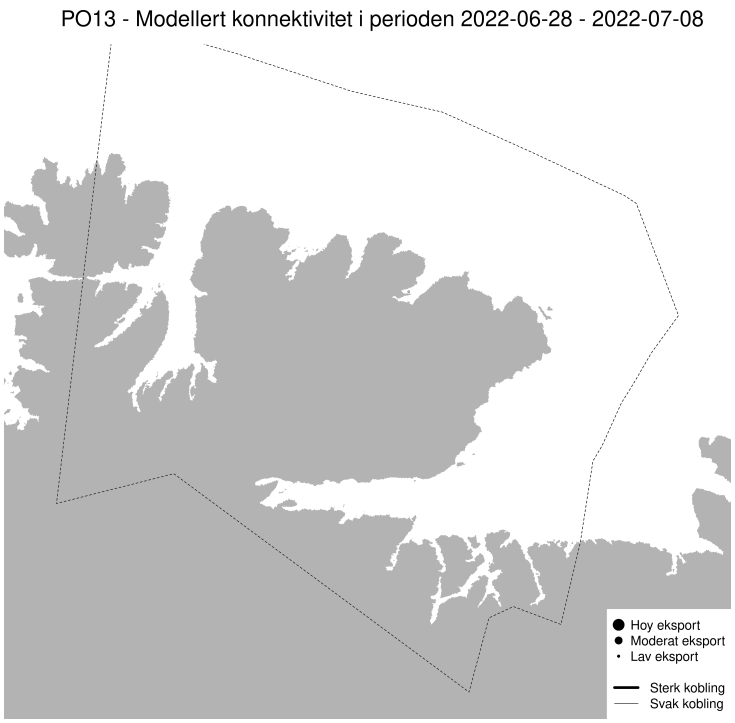




VENSTRE: Antall fisk (laks + regnbueørret) summert over alle anlegg i P013.
HØYRE: Totalt antall voksne holus i PO13(antall fisk * antall holus per fisk).




VENSTRE: Beregnet (Stien mfl 2005) utslipp av luselarver (millioner klekte egg per time) per anlegg, uke 26 → Blå anlegg har rapportert null lus. Sorte anlegg har enten ikke rapportert, eller blitt brakklagt ila 2022. Anlegg uten rapporteringer i 2022 er ikke tatt med. Fargeskalaen er relativ, og viser bare innbyrdes variasjon!
HØYRE: Tetthet av smittsomme lakseluslarver (per kvadratmeter), beregnet med Havforskningsinstituttet sin lakselusmodell.




VENSTRE: Smitte av lakselus-kopepoditter mellom lokaliteter.
Fargene viser hvilke lokaliteter som blir definert til å ligge i samme smitte-nettverk (klynge) i den gjeldende perioden. Størrelsen på sirklene er rangert etter samlet eksport fra lokaliteten (store sirkler = stor eksport), basert på landsdekkende estimater for den gjeldende perioden. Tykke linjer (koblinger) viser stor transport og tynne linjer viser lavere transport. Merk at de minste koblingene er utelatt for å gjøre figuren mer lesbar. Linjer som krummer med klokken viser eksport fra en lokalitet og linjer som krummer mot klokken viser import.

Metoden for å identifisere smitte-nettverkene er beskrevet i M.B.O Huserbråten, I.A. Johnsen, Seasonal temperature regulates network connectivity of salmon louse, ICES Journal of Marine Science, 2022;, fsac024. LENKE https://doi.org/10.1093/icesjms/fsac024
Se også nyhetssak fra HI.