

Resultater af den nationale spildevandsovervågning af SARS-CoV-2

Resultater af den nationale spildevandsovervågning af SARS-CoV-2 publiceres hver tirsdag på <https://covid19.ssi.dk/>. Resultaterne er baseret på spildevandsanalyser leveret af Eurofins Miljø A/S.

Indhold

Information om den nationale spildevandsovervågning af SARS-CoV-2.....	2
Hvor måles SARS-CoV-2 i spildevandet?	2
Hvordan måles SARS-CoV-2 i spildevandet?.....	2
Hvordan opgøres resultaterne af spildevandsmålingerne?	3
Danmark	4
Bornholm.....	5
Fyn.....	8
Københavns By	14
Københavns Omegn	17
Nordjylland.....	21
Nordsjælland.....	28
Syddjylland.....	36
Vest- og Sydsjælland.....	45
Vestjylland.....	53
Østjylland	61
Østsjælland	68

Information om den nationale spildevandsovervågning af SARS-CoV-2

Hvor måles SARS-CoV-2 i spildevandet?

I den nationale overvågning af SARS-CoV-2 i spildevand udtages der aktuelt spildevandsprøver fra 83 rensesanlæg i hele Danmark. I alt udtages 87 prøver idet der udtages prøver fra flere indløb på tre rensesanlæg. På store rensesanlæg, der renses spildevand fra mange borgere (mere end 150.000), udtages der også spildevandsprøver ude i kloaksystemet (på pumpestationer og i brønde) for at opdele området. Disse prøver er angivet med navnet efterfulgt af et (D).

Endeligt udtages der spildevandsprøver fra Kastrup, Aarhus, Billund og Aalborg lufthavn med særligt fokus på overvågning af SARS-CoV-2 varianter.

Hvordan måles SARS-CoV-2 i spildevandet?

- Genkopier (RNA) fra virussen SARS-CoV-2 udskilles med afføringen hos ca. halvdelen af de smittede personer og kan derfor måles i spildevandet.
- Spildevandsprøverne udtages ved hjælp af en automatisk prøveopsamler. Denne opsamler små prøver af spildevand i en nedkølet beholder over ca. 24 timer. 24-timersprøven transporteres derefter til det laboratorium, der foretager analyserne.
- Spildevandsprøverne forbehandles og analyseres i laboratoriet med PCR-test (RT-qPCR) for antal RNA-kopier af SARS-CoV-2 pr. liter spildevand samt for to andre ufarlige og naturligt forekommende vira/bakteriofager (PMMoV og CrAssphage), der begge udskilles i afføringen. Begge vira kan derfor bruges som et indirekte mål for mængden af afføring i spildevandet. Det indirekte mål for mængden af afføring i spildevandet sættes i forhold til mængden af SARS-CoV-2. På denne måde tages der i resultaterne højde for fortynding af spildevandet eks. på grund af regnvand og for antal brugere af kloaksystemet i de enkelte oplande.
- Laboratorieresultaterne af spildevandsanalyserne sendes til Statens Serum Institut (SSI), som vurderer resultaterne ved hjælp af epidemiologiske analyser og fremstiller resultaterne i de grafer der præsenteres her på hjemmesiden.

Hvordan opgøres resultaterne af spildevandsmålingerne?

Spildevandsresultaterne vises fra 03.01.2022 og fortløbende. Resultaterne præsenteres samlet for hele landet, for hver landsdel samt for hvert prøveudtagningssted.

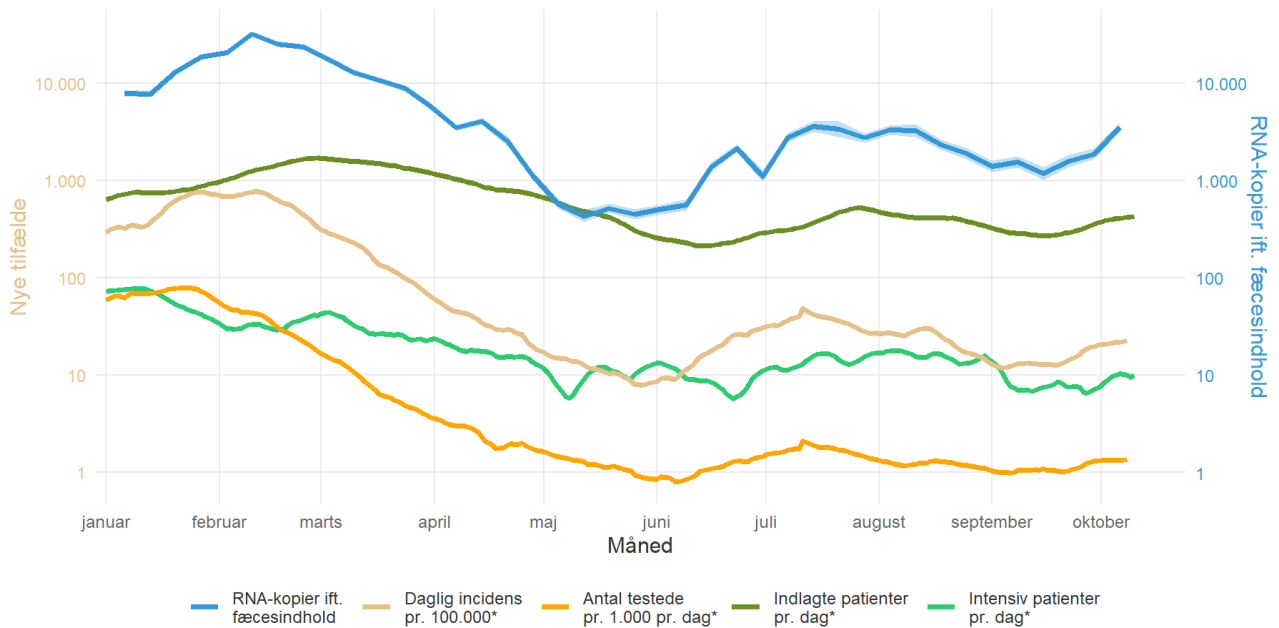
- Viruskoncentrationen af SARS-CoV-2 i spildevandet opgøres som det gennemsnitlige ugentlige antal SARS-CoV-2 RNA-kopier, i forhold til de tidligere omtalte vira (PMMoV og CrAssphage), der er indirekte mål for mængden af afføring i spildevandet. I de overordnede grafer (fx landsdele) vægtes resultaterne fra hvert renselanlæg efter antal indbyggere i oplandet.
- I graferne for de enkelte renselanlæg vises den ugentlige incidens af SARS-CoV-2 (målt ved PCR- og antigenests blandt borgerne i oplandende til de specifikke renselanlæg sammen med spildevandsresultaterne.
- I de overordnede grafer (nationalt og for landsdelene) vises den gennemsnitlige daglige incidens pr 100.000. Den daglige incidens er beregnet som gennemsnittet af det antal borgere pr. 100.000, der dagligt er testet positive for SARS-CoV-2 (PCR- eller antigenest) i de foregående syv dage til og med udtagning af spildevandsprøven.
- Alle beregninger foretages på baggrund af logaritmetransformerede tal.

- Nedenfor vises resultaterne først for Danmark og derefter for hver landsdel i alfabetisk rækkefølge.

Danmark

Forekomst af SARS-CoV-2 i spildevand samlet for alle prøveudtagningssteder i **Danmark** samt incidens af SARS-CoV-2 blandt borgerne i de områder prøverne er taget fra. I figuren fremgår også det daglige antal indlagte, dagligt antal indlagte på intensiv afdeling i hele landet samt det daglige antal testede borgere.

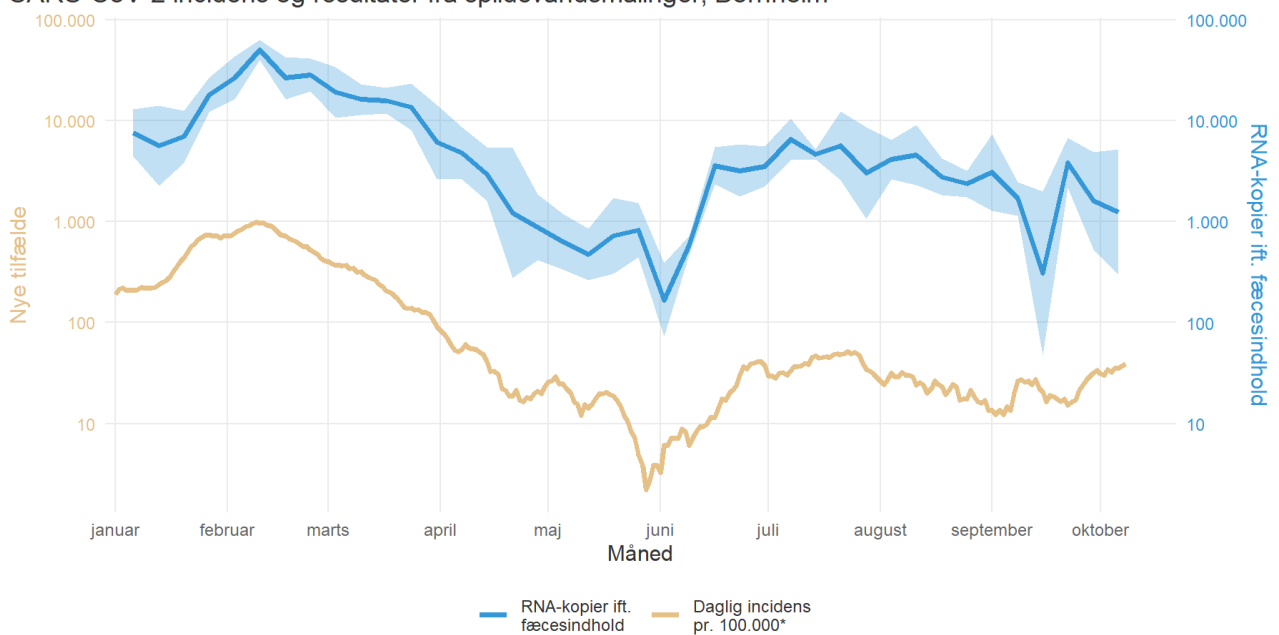
SARS-CoV-2 incidens og resultater fra spildevandsmålinger



Bornholm

Forekomst af SARS-CoV-2 i spildevand samlet og for hvert prøveudtagningssted på **Bornholm** samt incidens af SARS-CoV-2 blandt borgerne i områder tilknyttet de viste renseanlæg, hvor incidensen er opgjort.

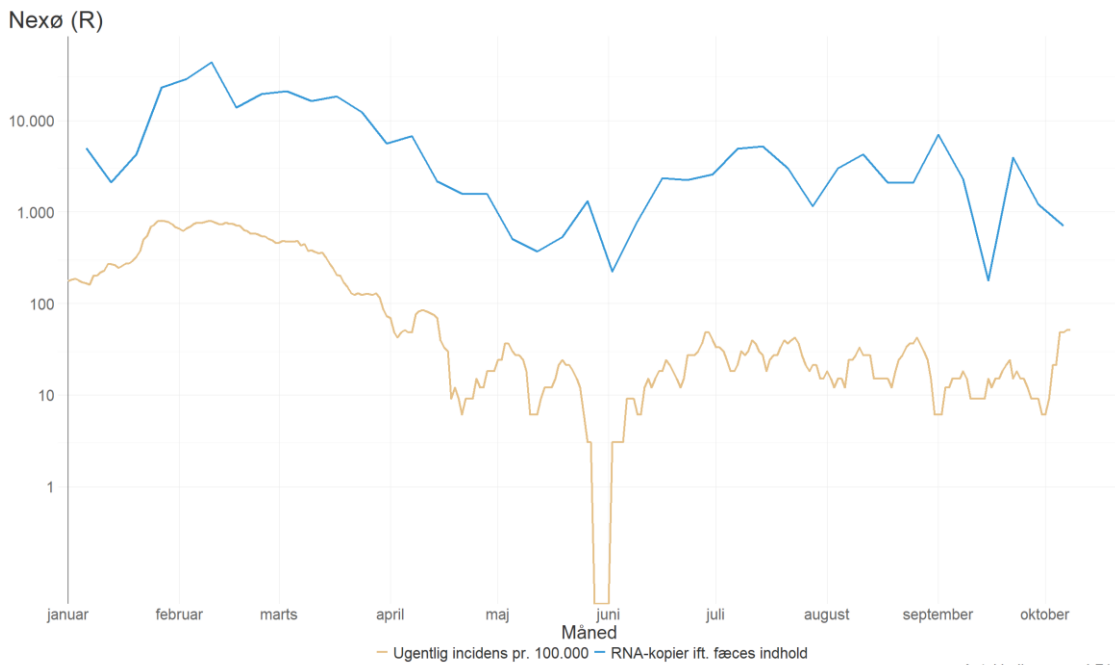
SARS-CoV-2 incidens og resultater fra spildevandsmålinger, Bornholm



*Beregnet som et glidende gennemsnit over de seneste syv dage



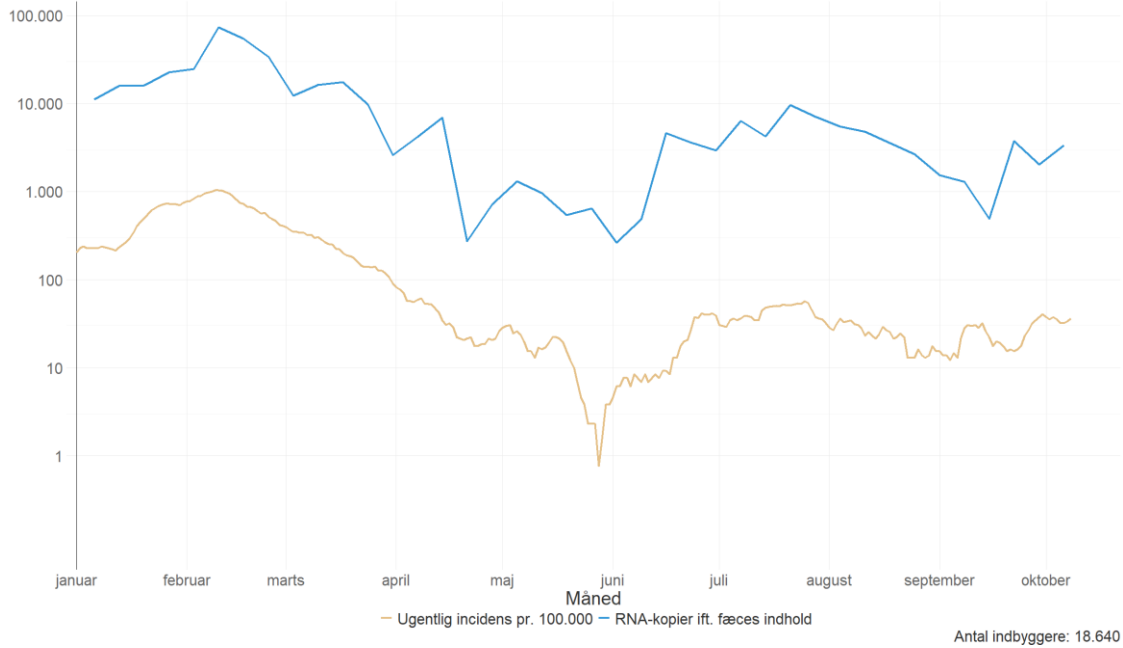
Kort over oplandene til de inkluderede renseanlæg på Bornholm



Antal indbyggere: 4.714



Rønne (R)



Forekomst af SARS-CoV-2 i spildevandsprøver (påvist/ikke påvist) for prøveudtagningssteder på

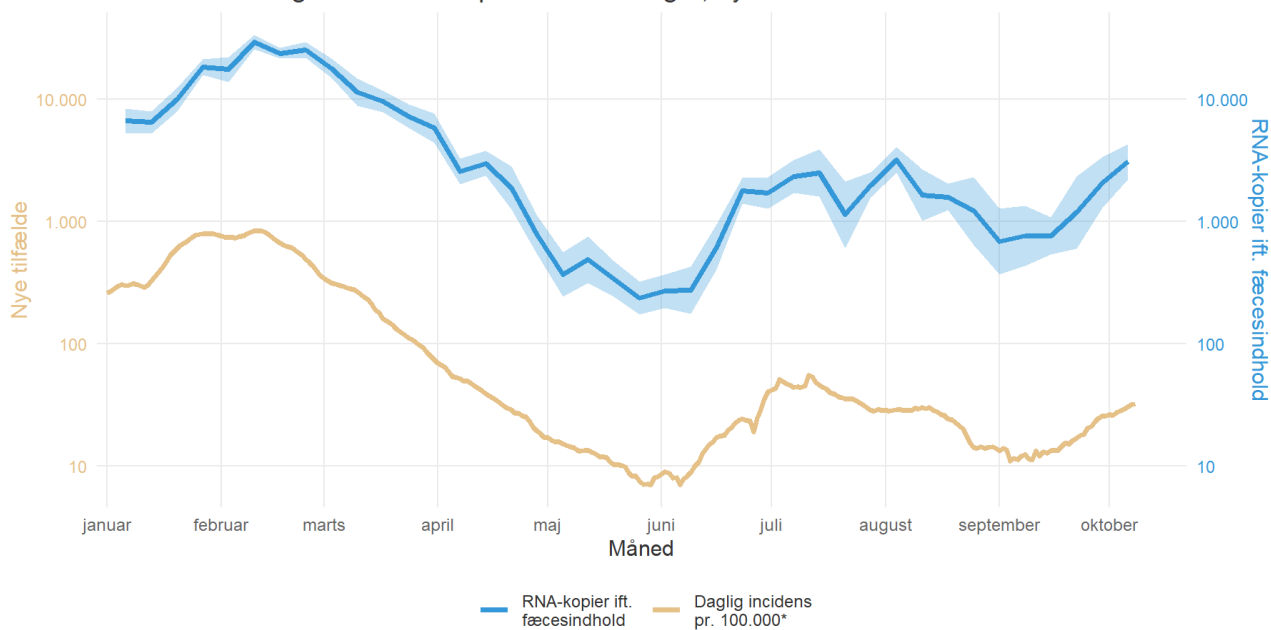
Bornholm.



Fyn

Forekomst af SARS-CoV-2 i spildevand samlet og for hvert prøveudtagningssted på **Fyn** samt incidens af SARS-CoV-2 blandt borgerne i områder tilknyttet de viste renseanlæg, hvor incidensen er opgjort.

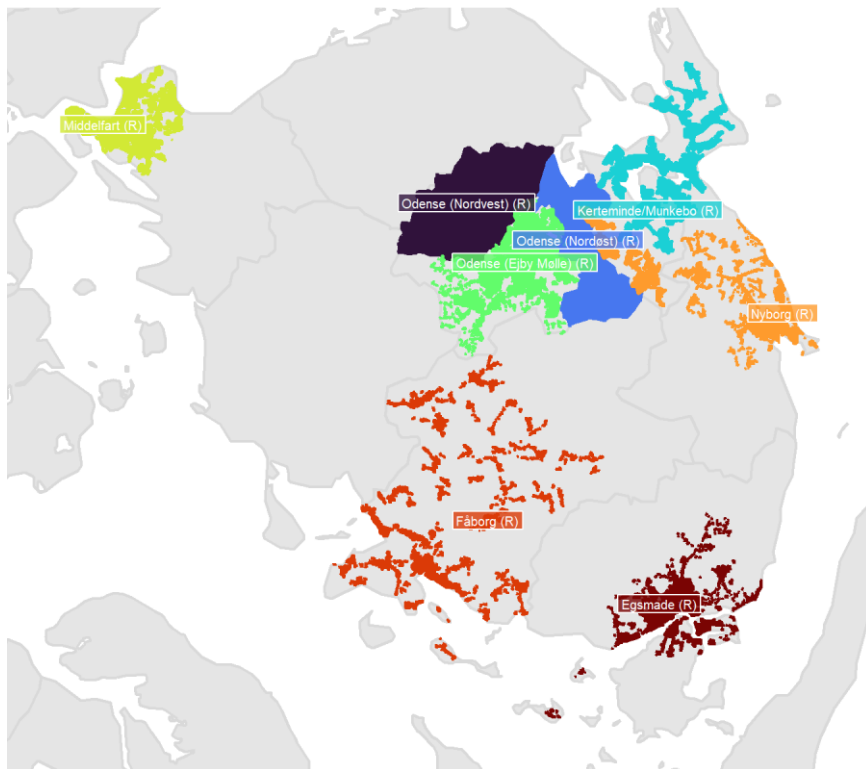
SARS-CoV-2 incidens og resultater fra spildevandsmålinger, Fyn



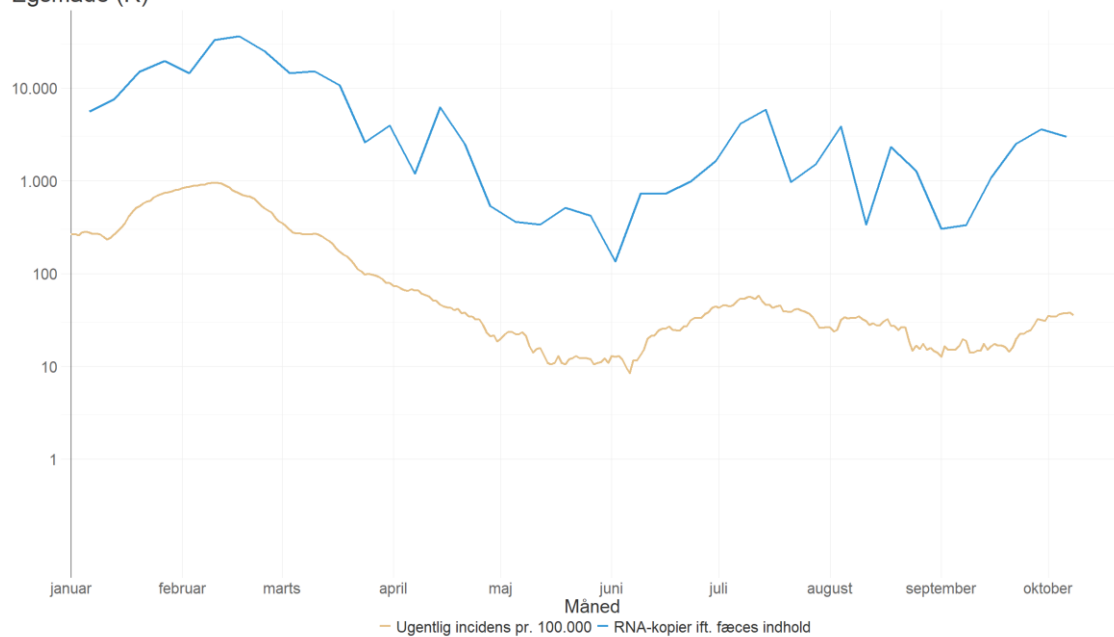
*Beregnet som et gldende gennemsnit over de seneste syv dage



Kort over oplandene til de inkluderede renseanlæg på Fyn

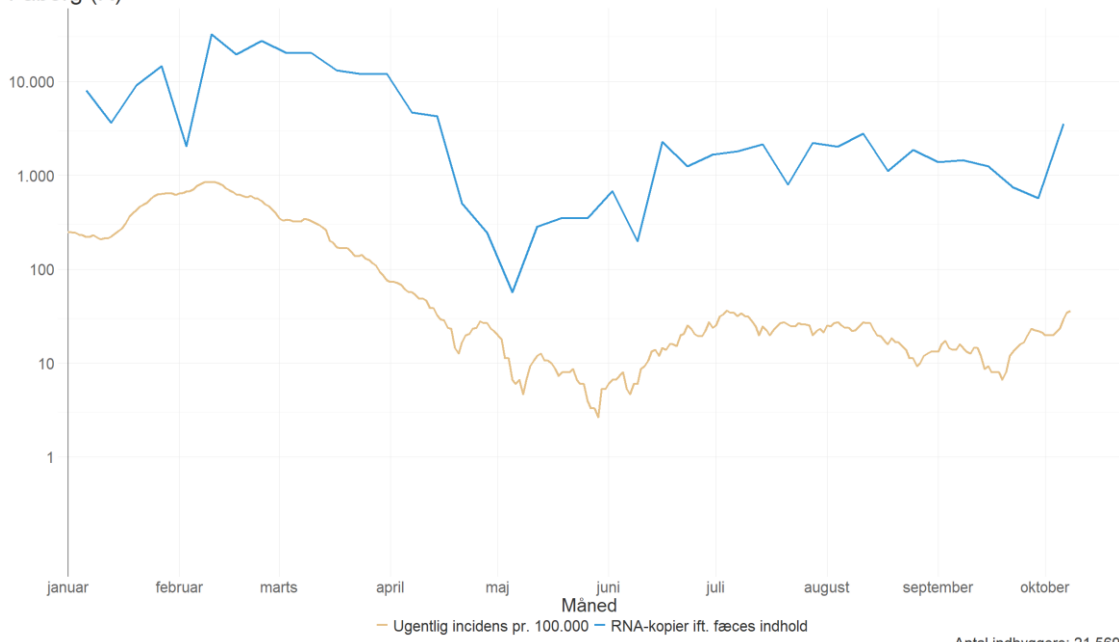


Egsmade (R)



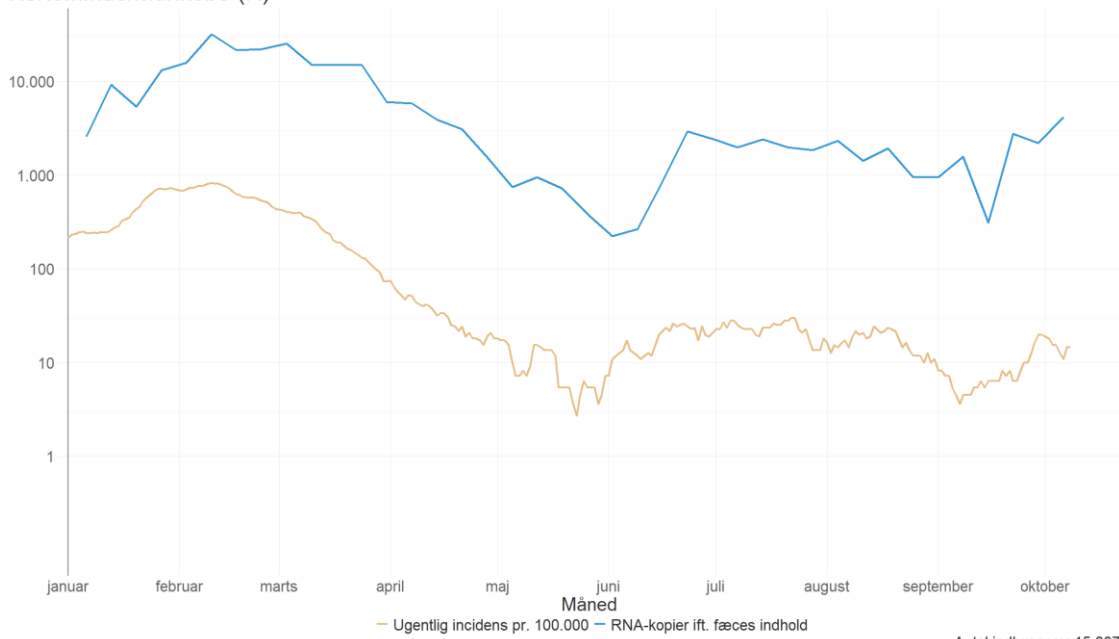


Fåborg (R)



Antal indbyggere: 21.569

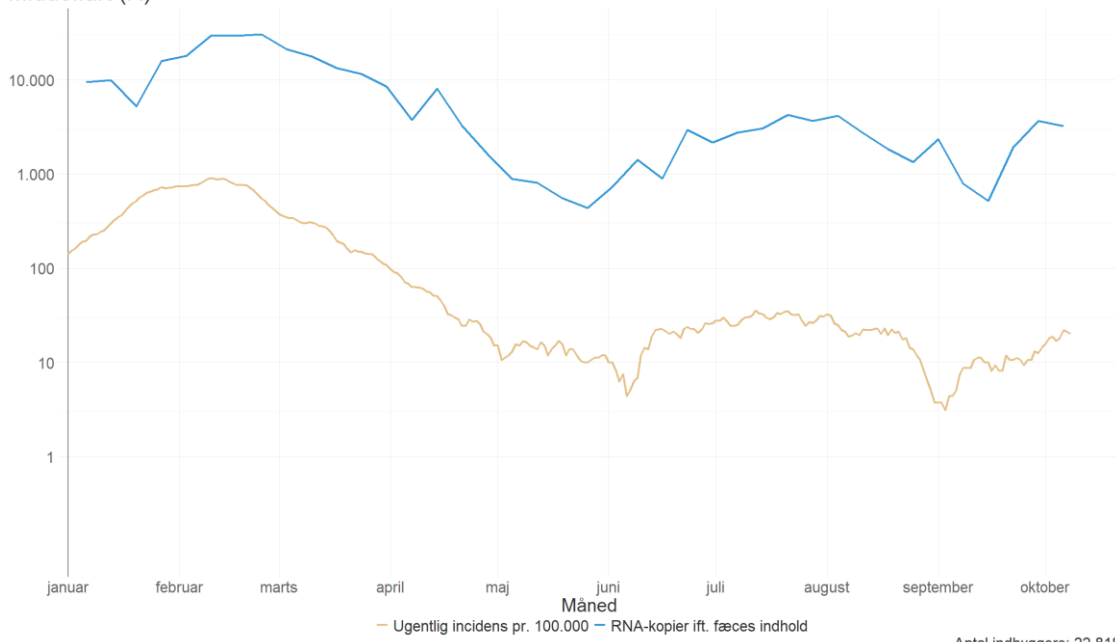
Kerteminde/Munkebo (R)



Antal indbyggere: 15.807

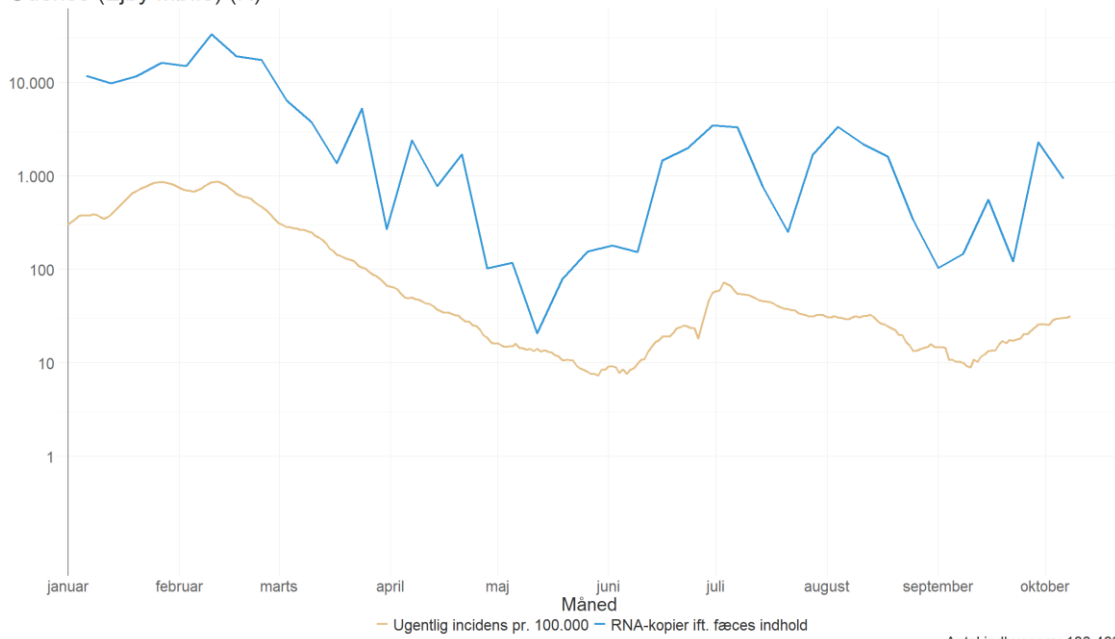


Middelfart (R)



Antal indbyggere: 22.818

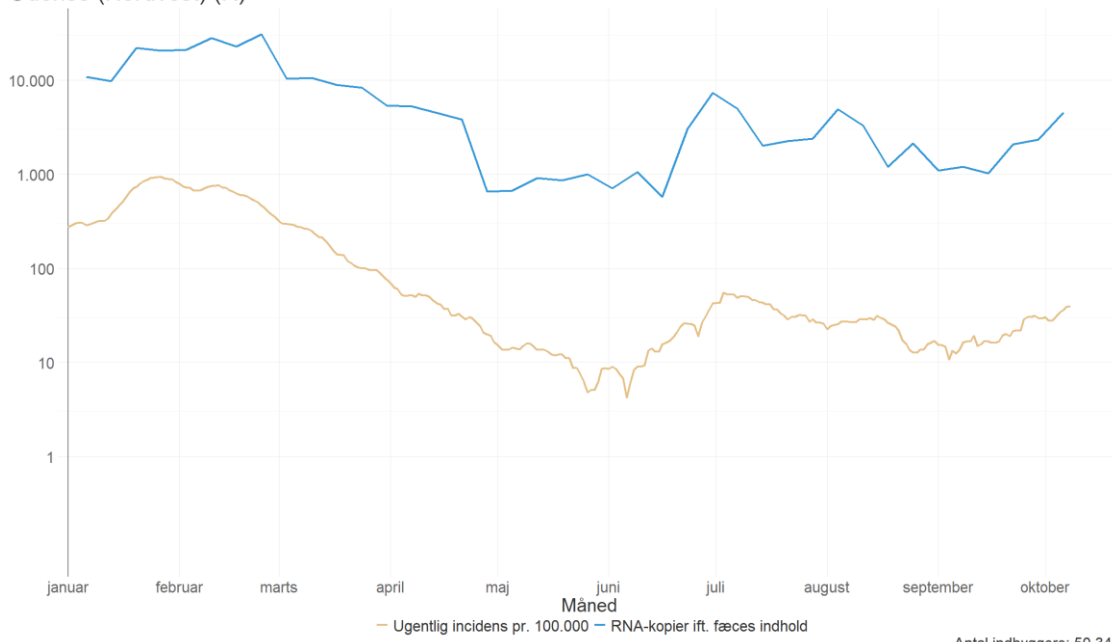
Odense (Ejby Mølle) (R)



Antal indbyggere: 133.463



Odense (Nordvest) (R)



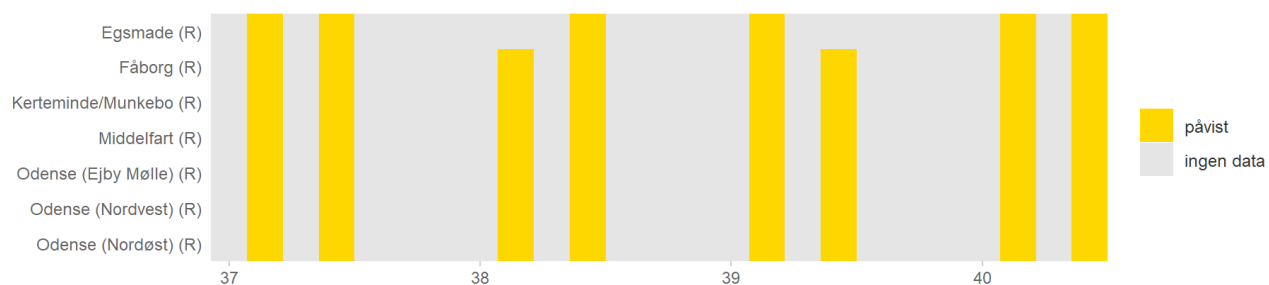
Antal indbyggere: 50.344

Odense (Nordøst) (R)



Antal indbyggere: 17.351

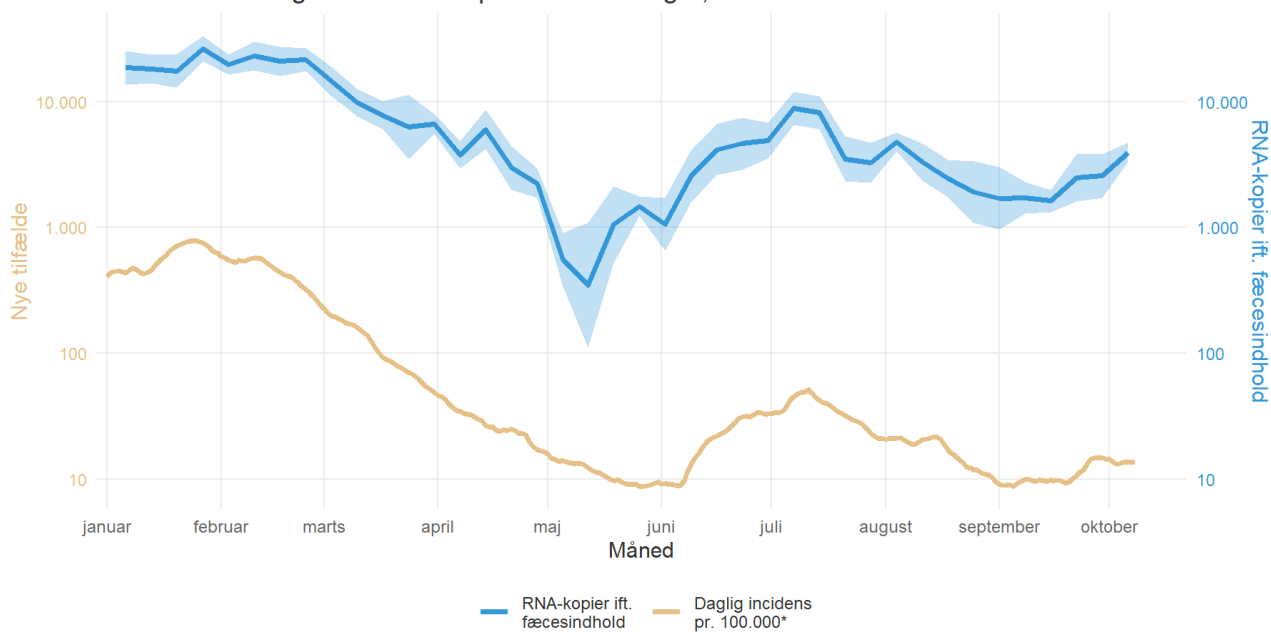
Forekomst af SARS-CoV-2 i spildevandsprøver (påvist/ikke påvist) for prøveudtagningssteder på **Fyn**.



Københavns By

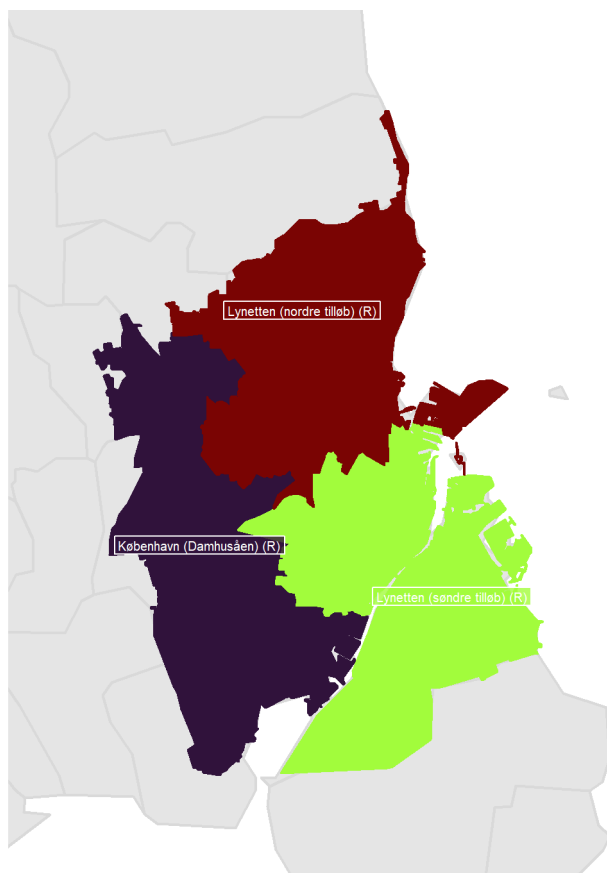
Forekomst af SARS-CoV-2 i spildevand samlet og for hvert prøveudtagningssted i **Københavns By** samt incidens af SARS-CoV-2 blandt borgerne i områder tilknyttet de viste renseanlæg og pumpestationer, hvor incidensen er opgjort.

SARS-CoV-2 incidens og resultater fra spildevandsmålinger, København

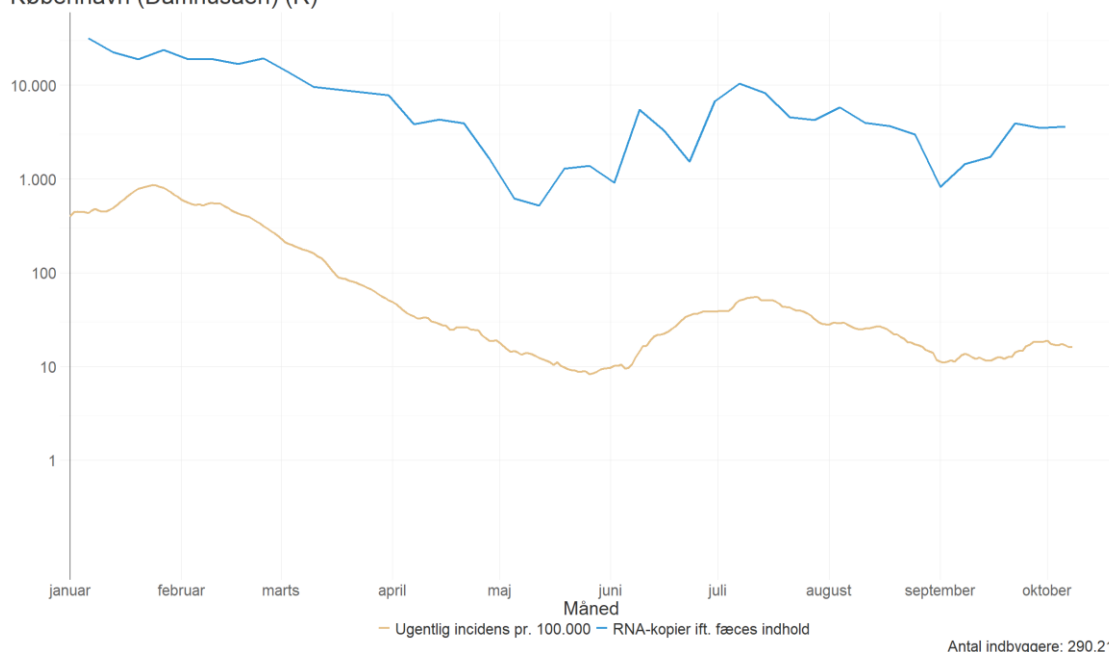




Kort over oplandene til de inkluderede renselanlæg og pumpestationer i København



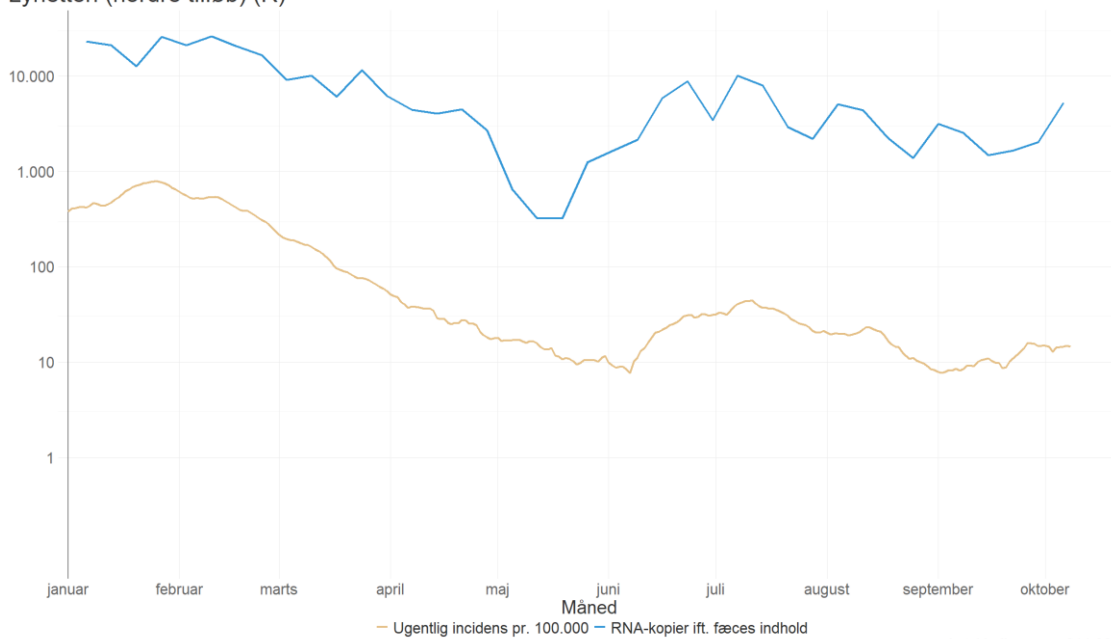
København (Damhusåen) (R)



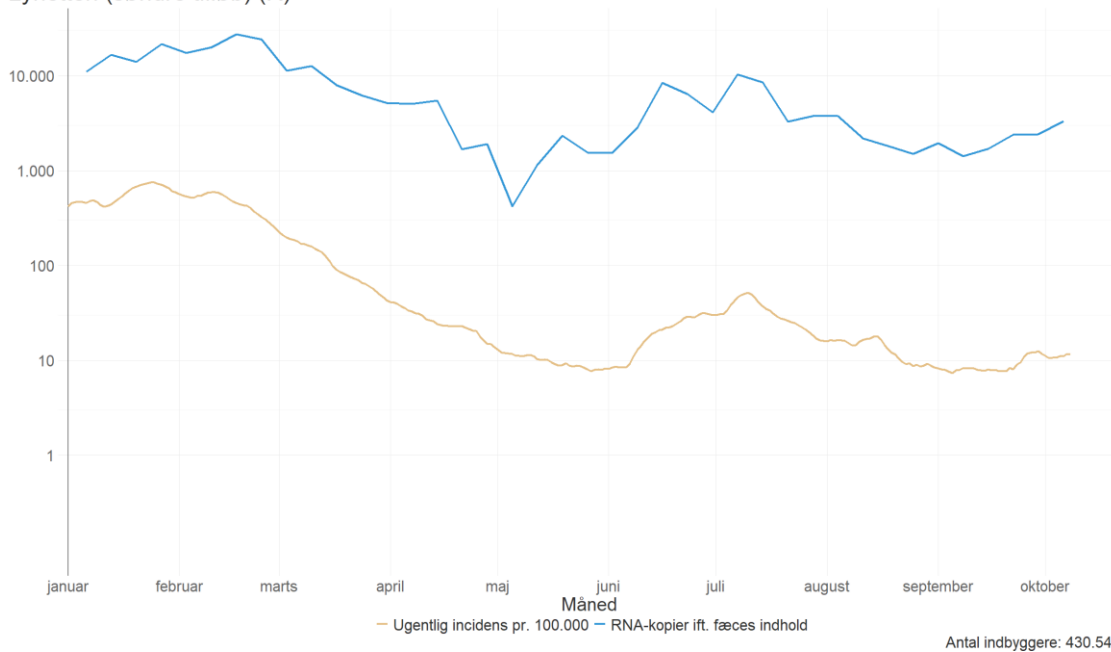
Antal indbyggere: 290.219



Lynetten (nordre tilløb) (R)



Lynetten (søndre tilløb) (R)



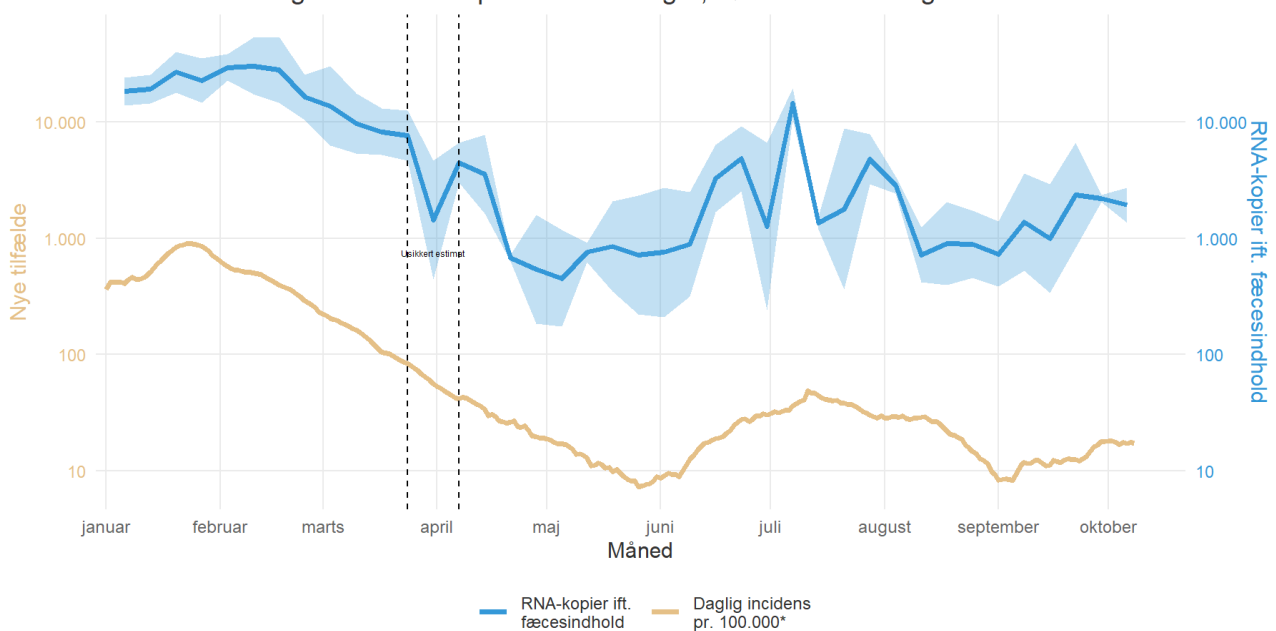
Forekomst af SARS-CoV-2 i spildevandsprøver (påvist/ikke påvist) for prøveudtagningssteder i **Københavns By.**



Københavns Omegn

Forekomst af SARS-CoV-2 i spildevand samlet og for hvert for prøveudtagningssted i **Københavns Omegn** samt incidens af SARS-CoV-2 blandt borgerne i områder tilknyttet de viste renseanlæg og pumpestationer, hvor incidensen er opgjort.

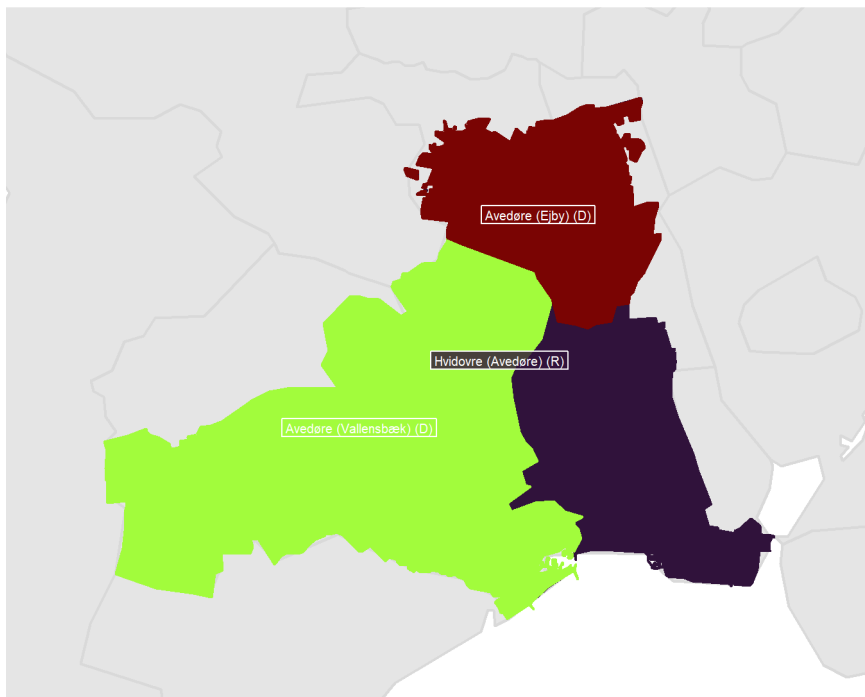
SARS-CoV-2 incidens og resultater fra spildevandsmålinger, Københavns omegn



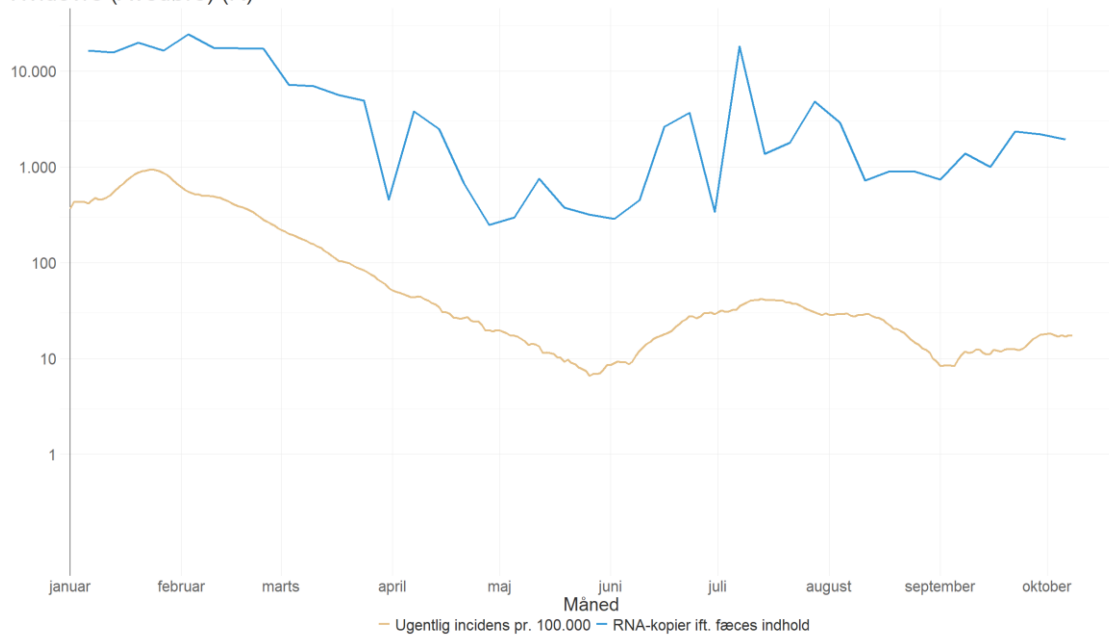
*Beregnet som et glidende gennemsnit over de seneste syv dage



Kort over oplandene til de inkluderede renselanlæg og pumpestationer i Københavns Omegn



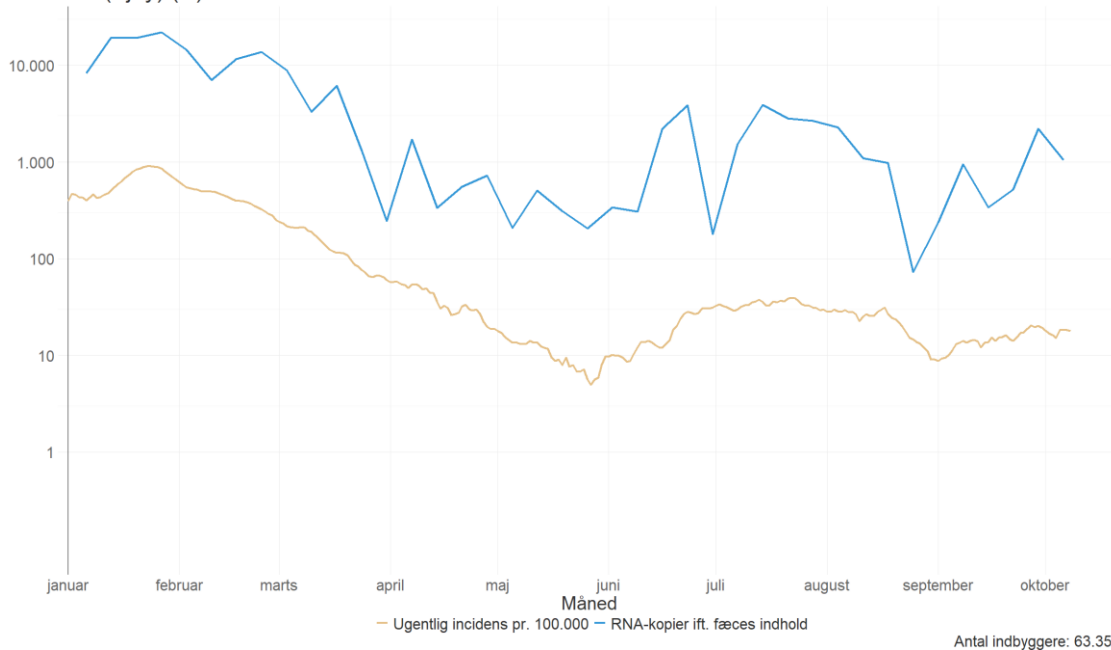
Hvidovre (Avedøre) (R)



Antal indbyggere: 252.811

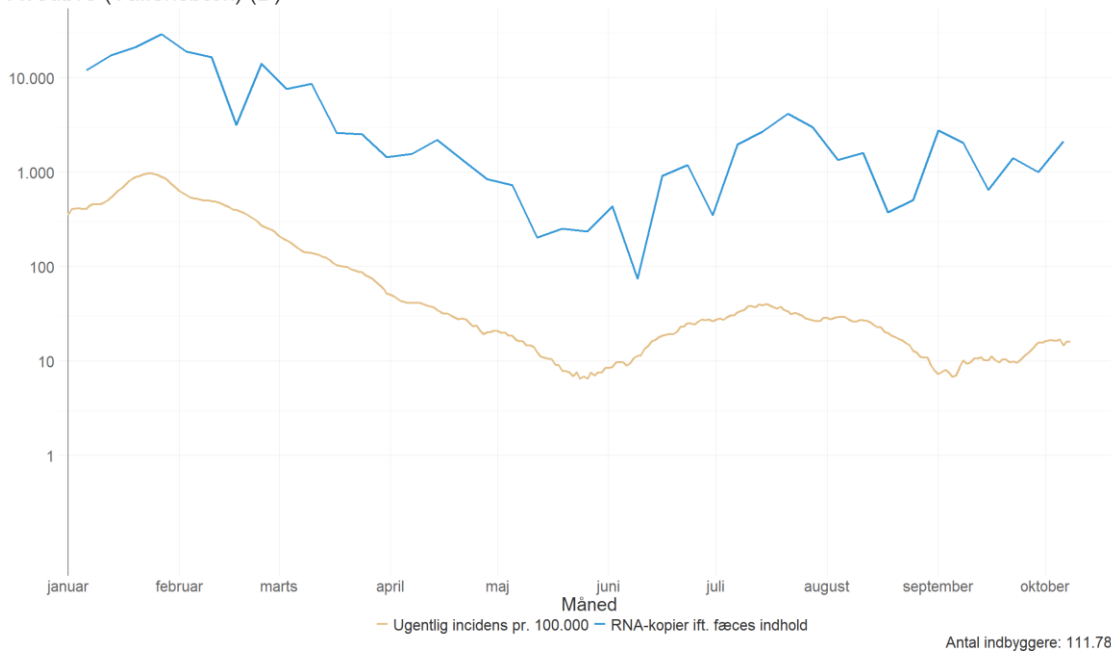


Avedøre (Ejby) (D)



* Spildevandsprøverne fra pumpestationen Avedøre (Ejby) dækker delområder af oplandet til renselanlægget Hvidovre (Avedøre)

Avedøre (Vallensbæk) (D)



* Spildevandsprøverne fra pumpestationen Avedøre (Vallensbæk) dækker delområder af oplandet til renselanlægget Hvidovre (Avedøre)



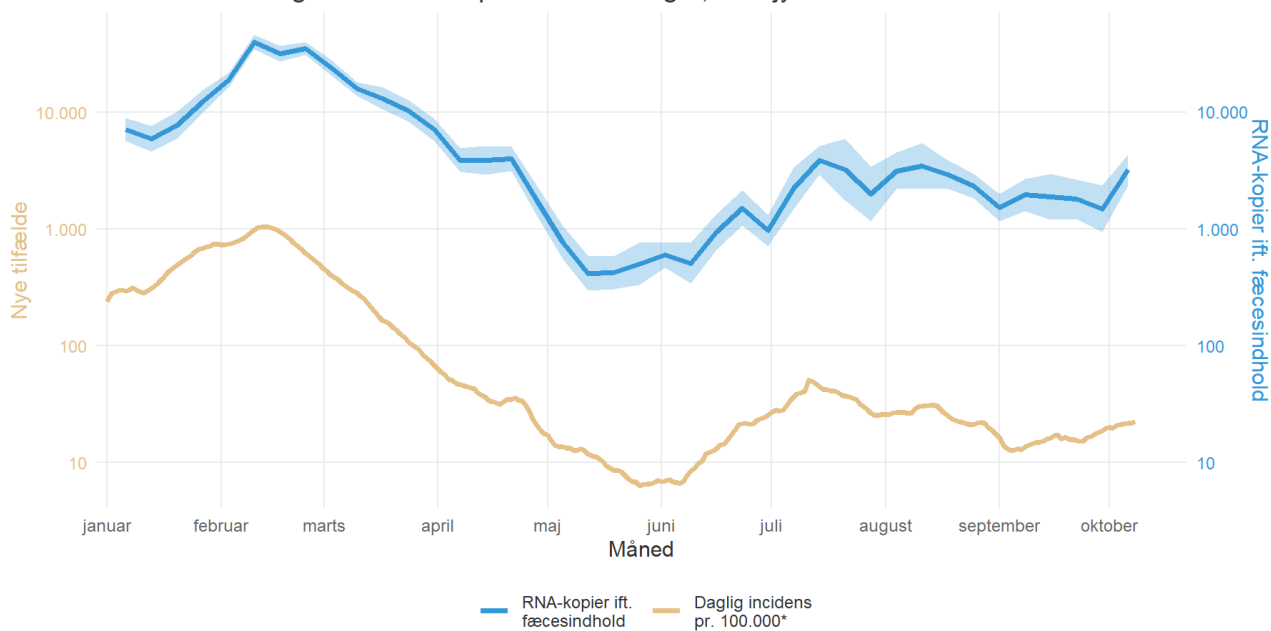
Forekomst af SARS-CoV-2 i spildevandsprøver (påvist/ikke påvist) for prøveudtagningssteder i
Københavns Omegn



Nordjylland

Forekomst af SARS-CoV-2 i spildevand for prøveudtagningssteder i **Nordjylland** samt incidens af SARS-CoV-2 blandt borgerne i områder tilknyttet de viste renseanlæg, hvor incidensen er opgjort.

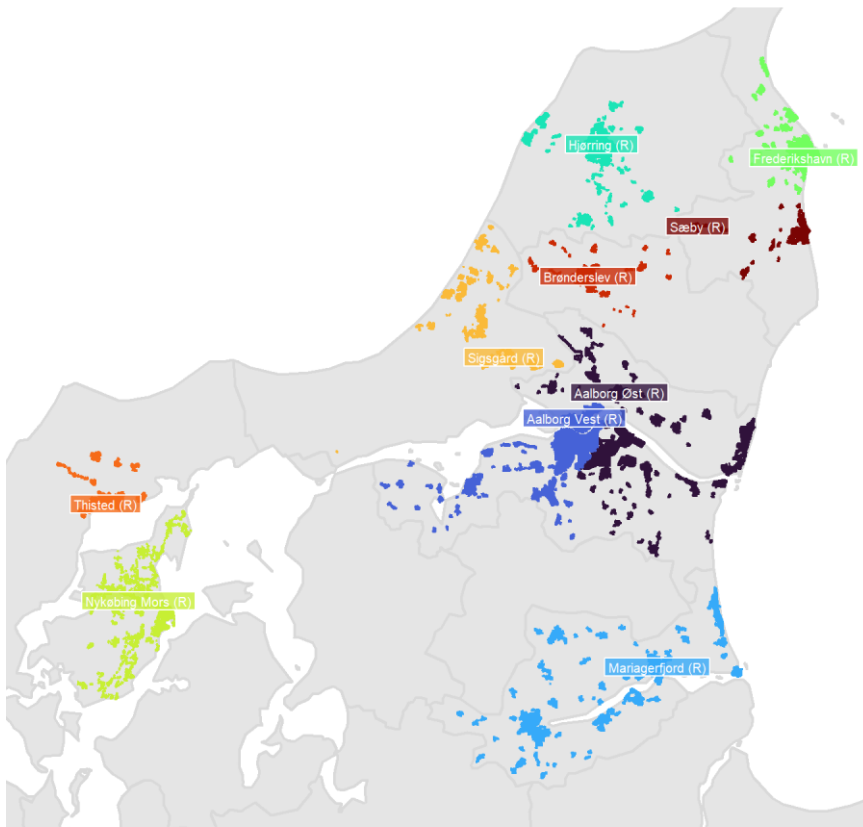
SARS-CoV-2 incidens og resultater fra spildevandsmålinger, Nordjylland



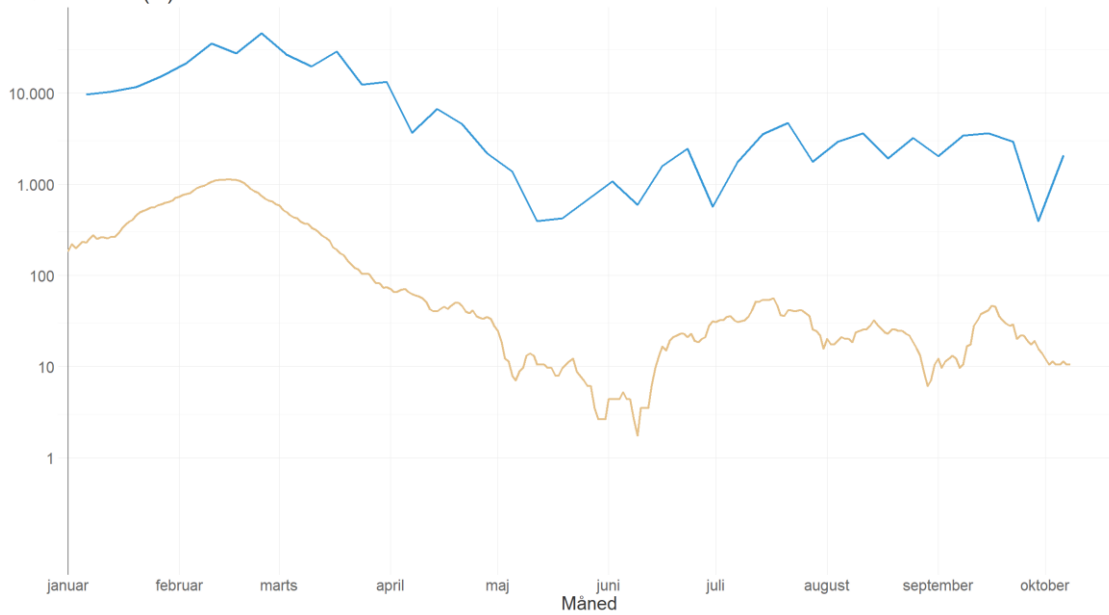
*Beregnet som et glidende gennemsnit over de seneste syv dage



Kort over oplandene til de inkluderede renselanlæg i Nordjylland



Brønderslev (R)

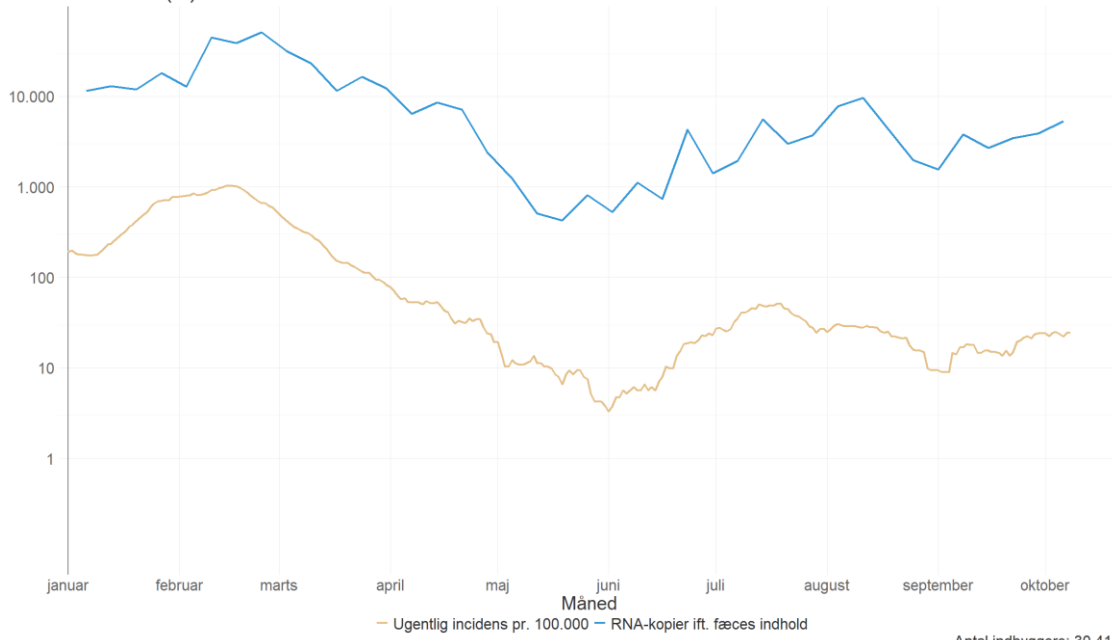


— Ugentlig incidens pr. 100.000 — RNA-kopier ift. fæces indhold

Antal indbyggere: 16.246

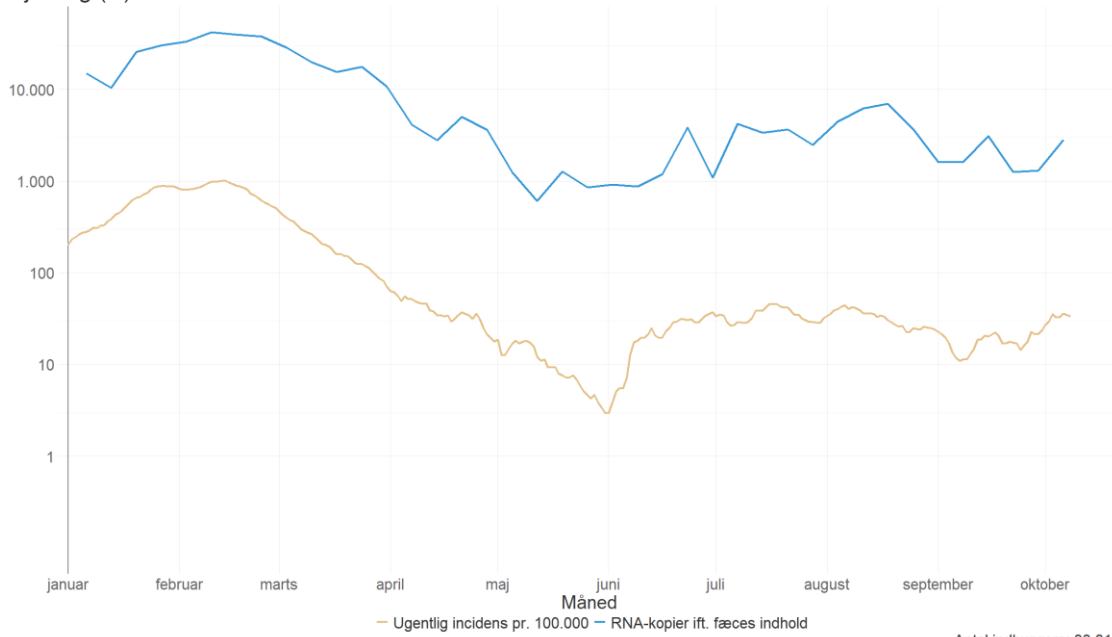


Frederikshavn (R)



Antal indbyggere: 30.415

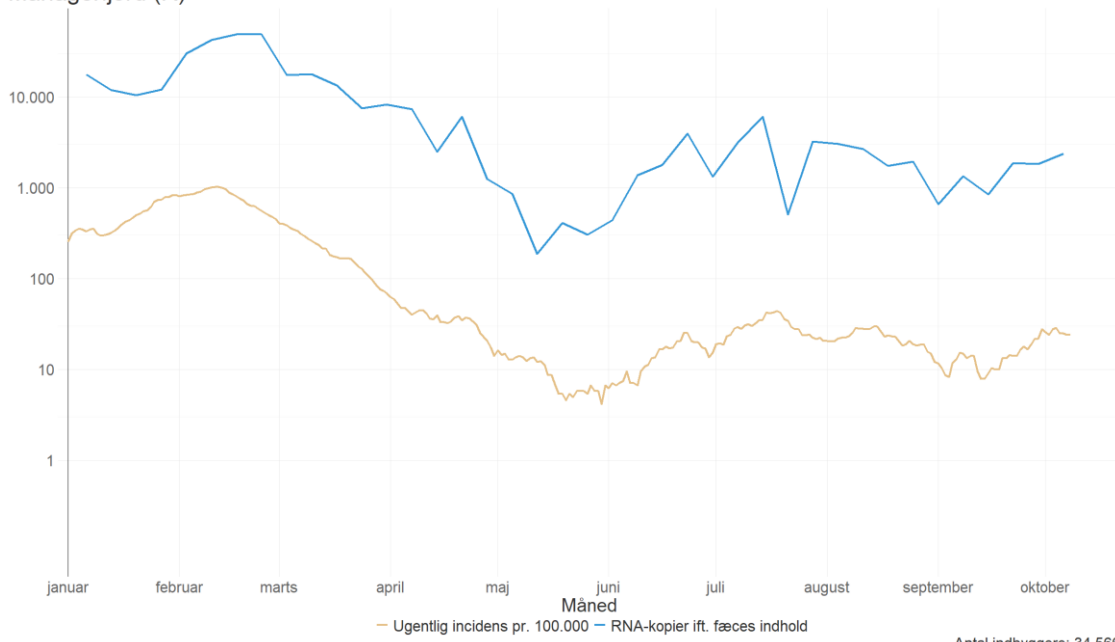
Hjørring (R)



Antal indbyggere: 33.814



Mariagerfjord (R)



Antal indbyggere: 34.566

Nykøbing Mors (R)



Antal indbyggere: 15.136



Sigsgård (R)



Antal indbyggere: 18.307

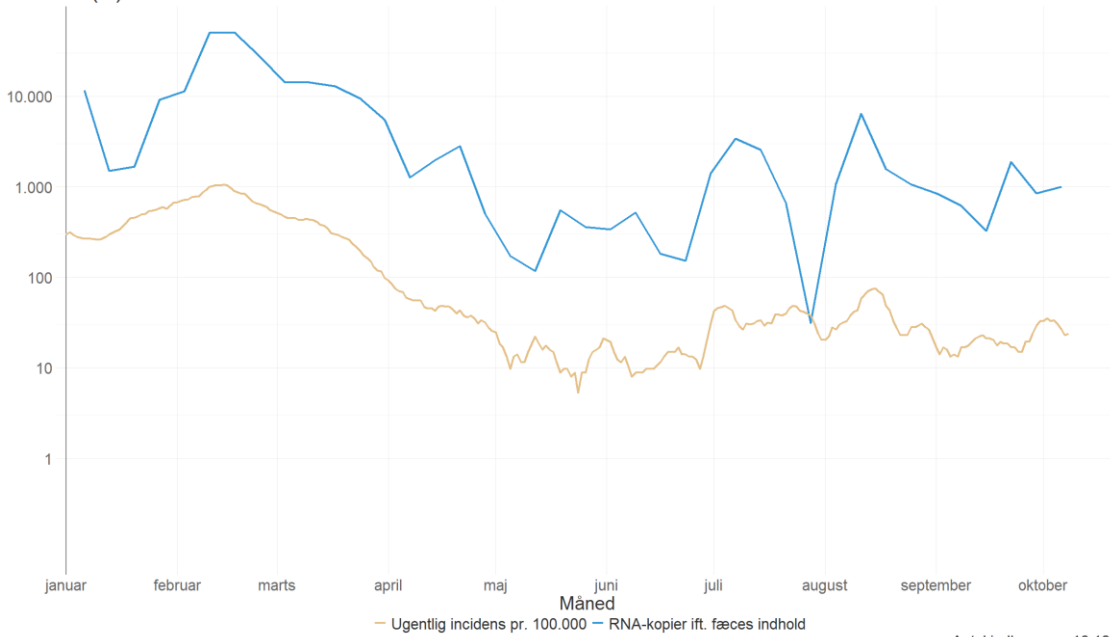
Sæby (R)



Antal indbyggere: 11.987

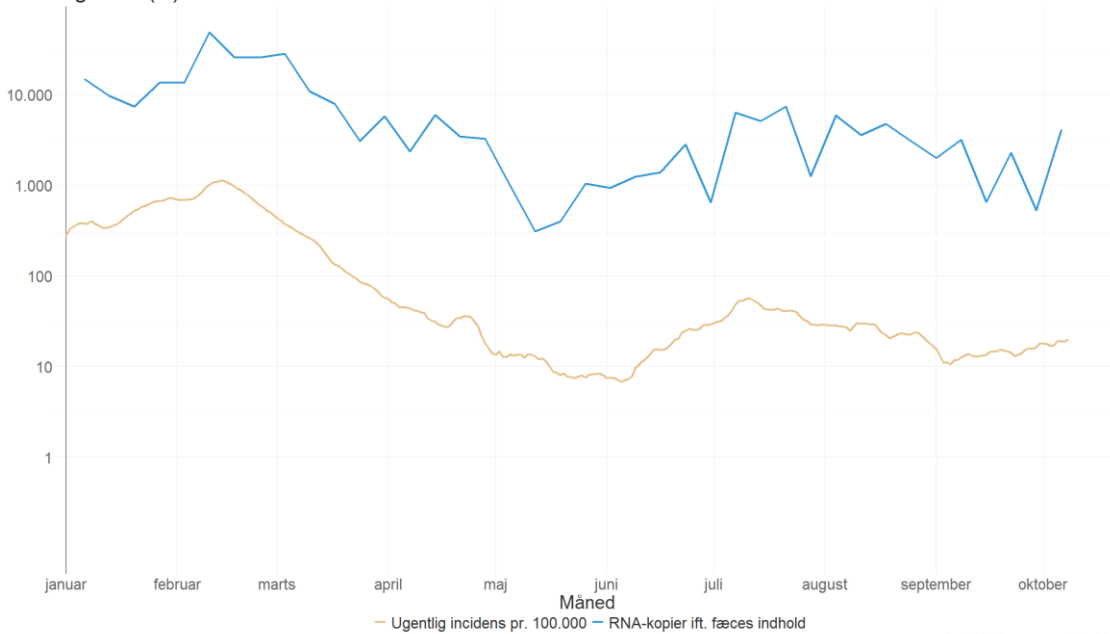


Thisted (R)



Antal indbyggere: 16.182

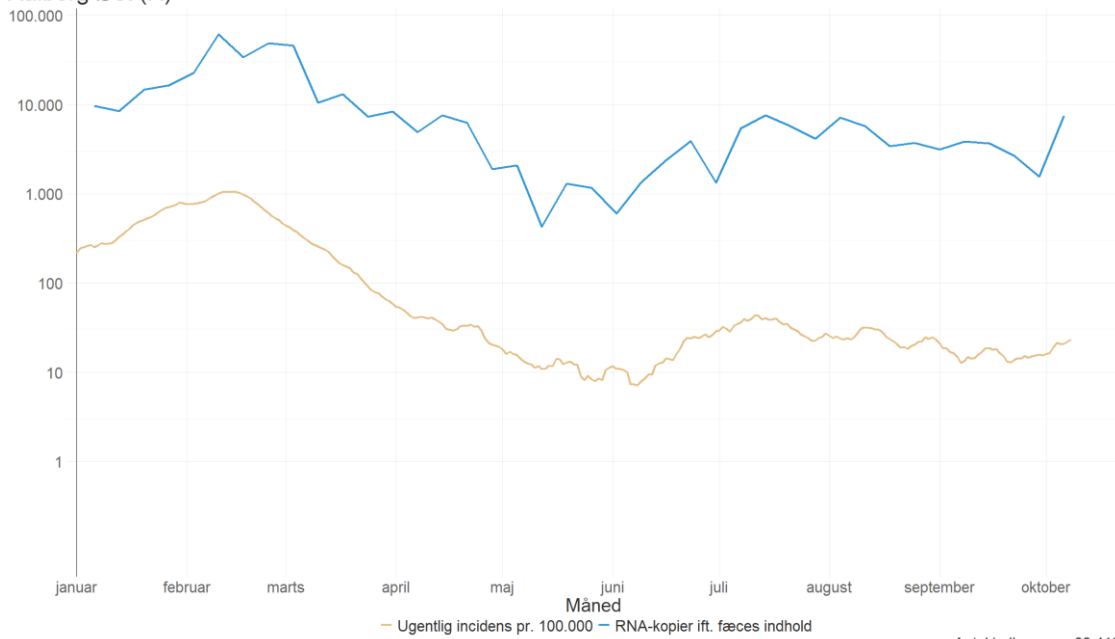
Aalborg Vest (R)



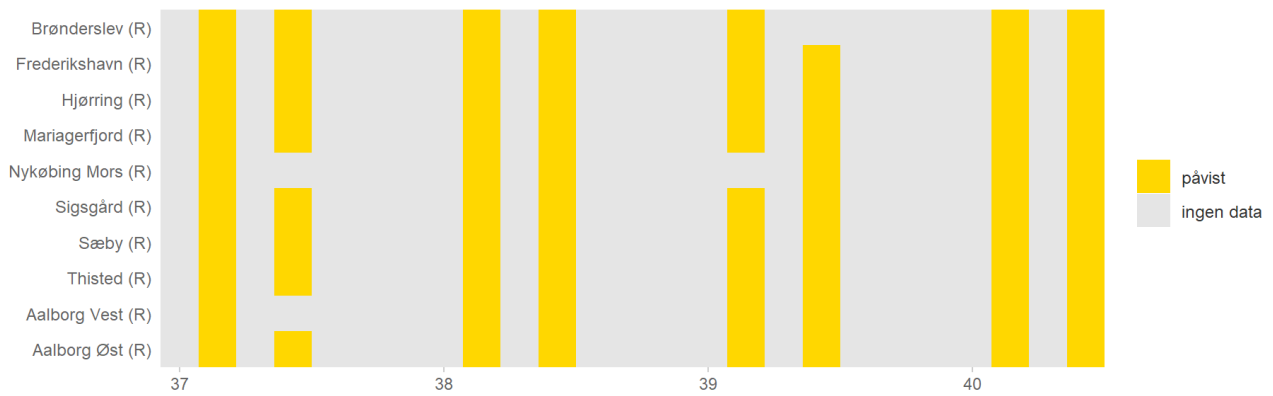
Antal indbyggere: 141.626



Aalborg Øst (R)



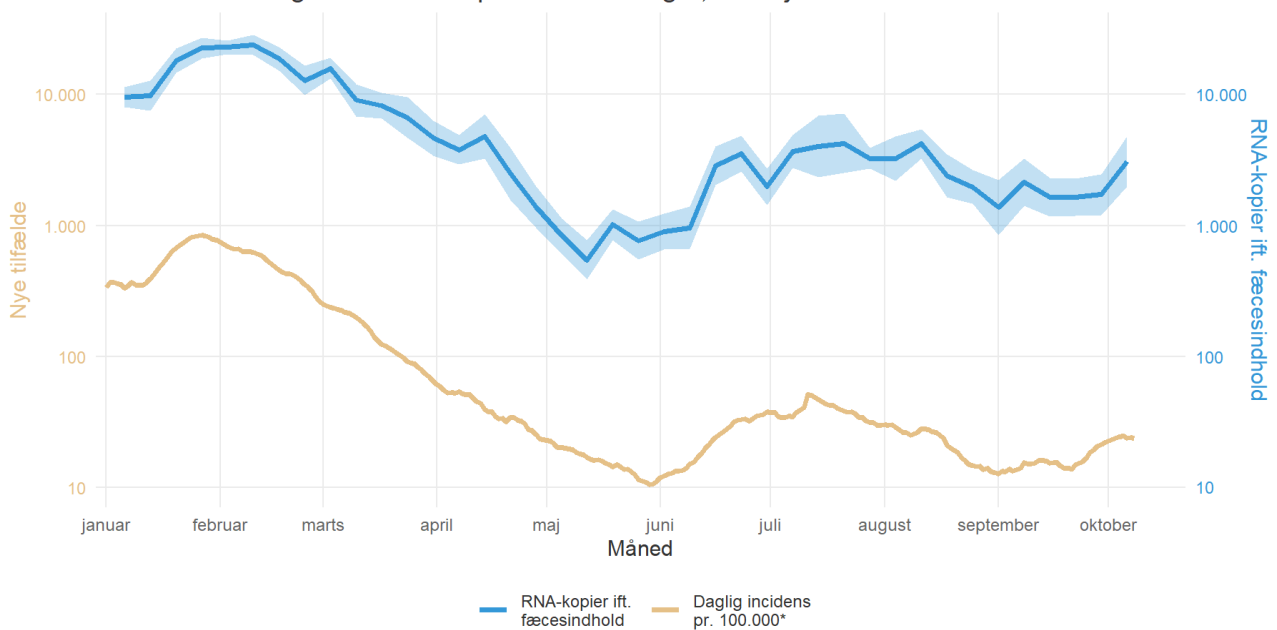
Forekomst af SARS-CoV-2 i spildevandsprøver (påvist/ikke påvist) for prøveudtagningssteder i **Nordjylland.**



Nordsjælland

Forekomst af SARS-CoV-2 i spildevand samlet og for hvert prøveudtagningssted i **Nordsjælland** samt incidens af SARS-CoV-2 blandt borgerne i områder tilknyttet de viste renseanlæg, hvor incidensen er opgjort.

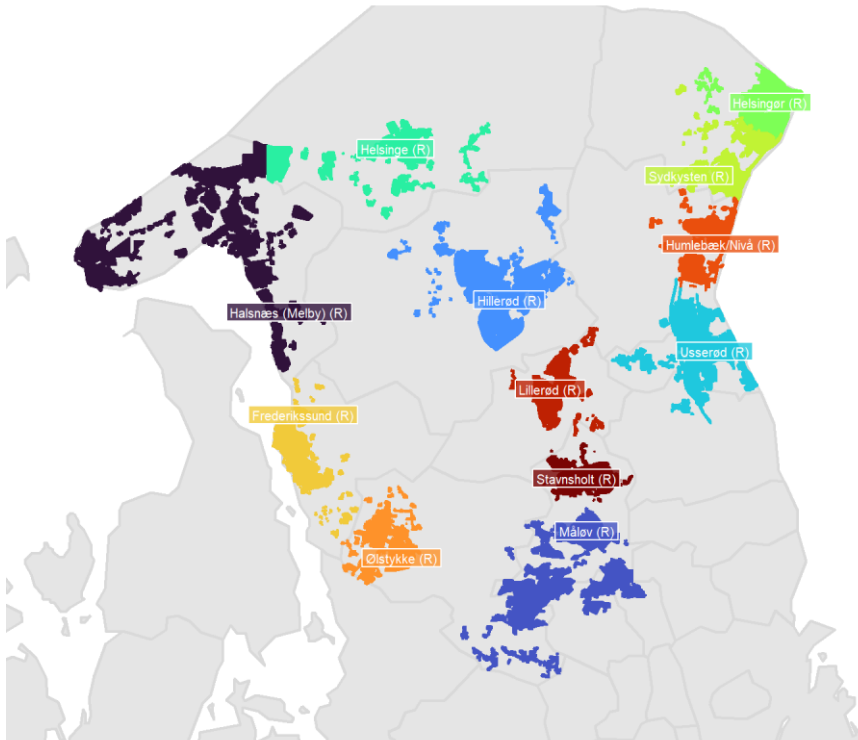
SARS-CoV-2 incidens og resultater fra spildevandsmålinger, Nordsjælland



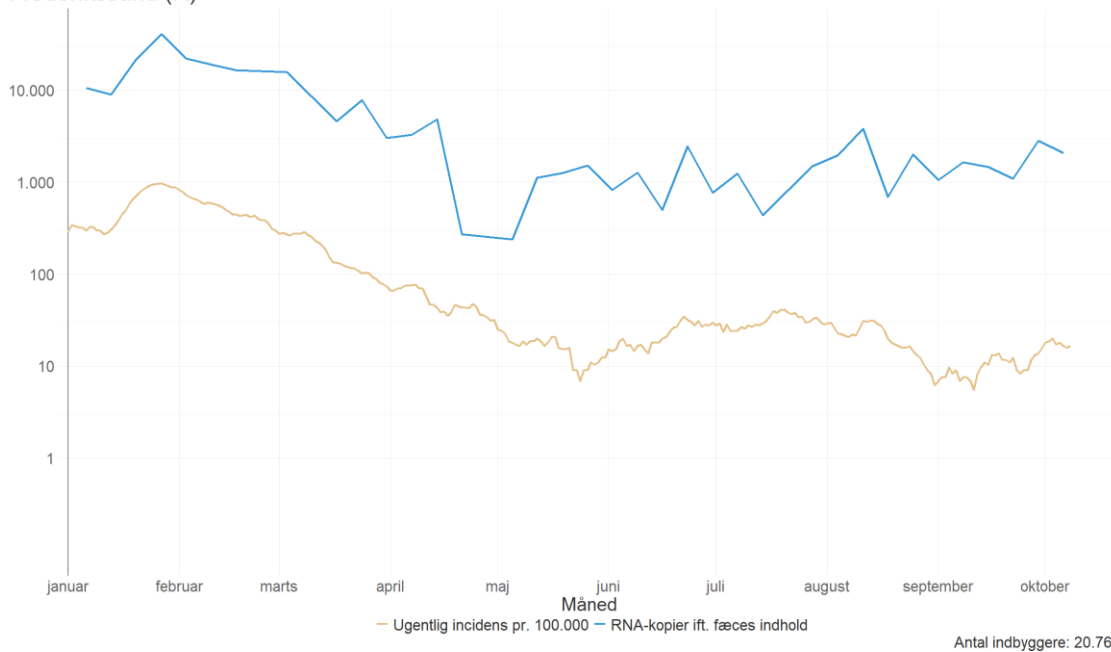
*Beregnet som et glidende gennemsnit over de seneste syv dage



Kort over oplandene til de inkluderede renselanlæg i Nordsjælland

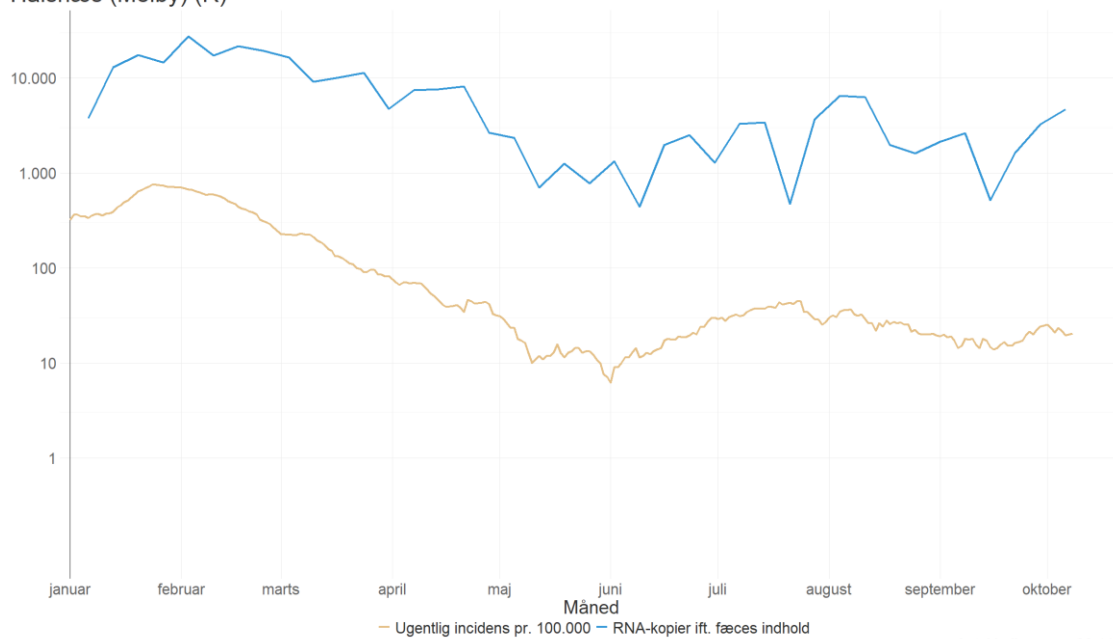


Frederikssund (R)



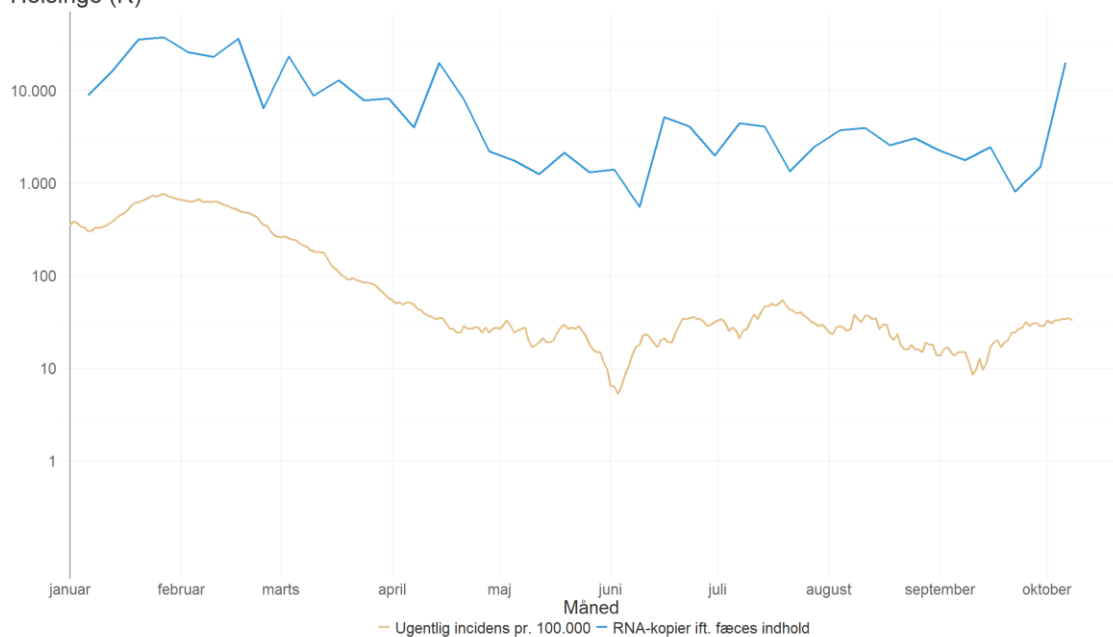


Halsnæs (Melby) (R)



Antal indbyggere: 30.110

Helsingø (R)



Antal indbyggere: 13.585

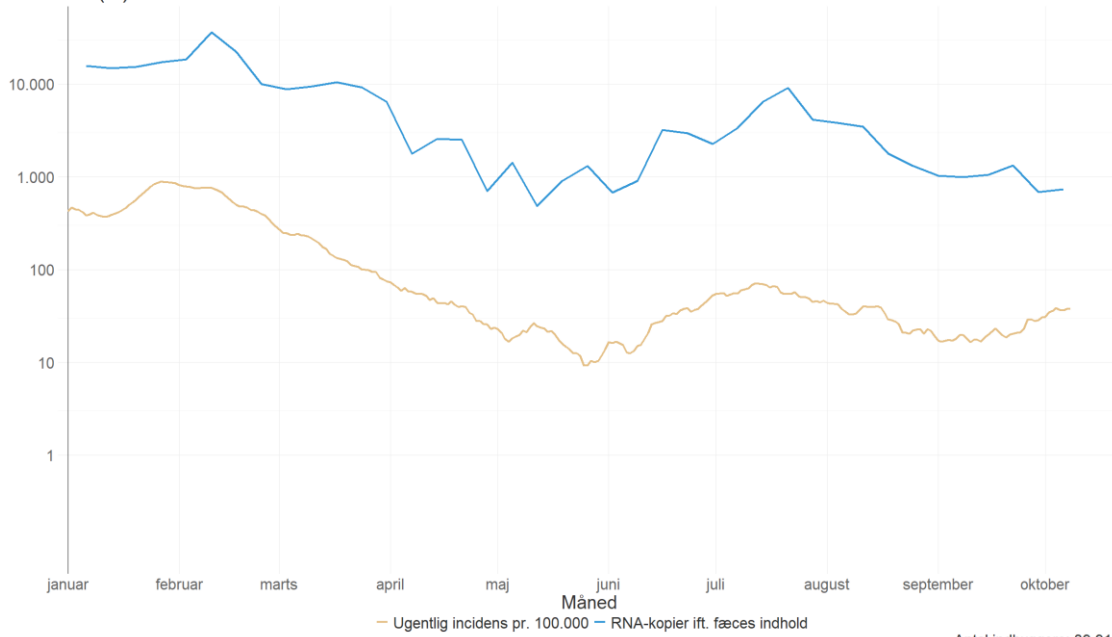


Helsingør (R)



Antal indbyggere: 30.752

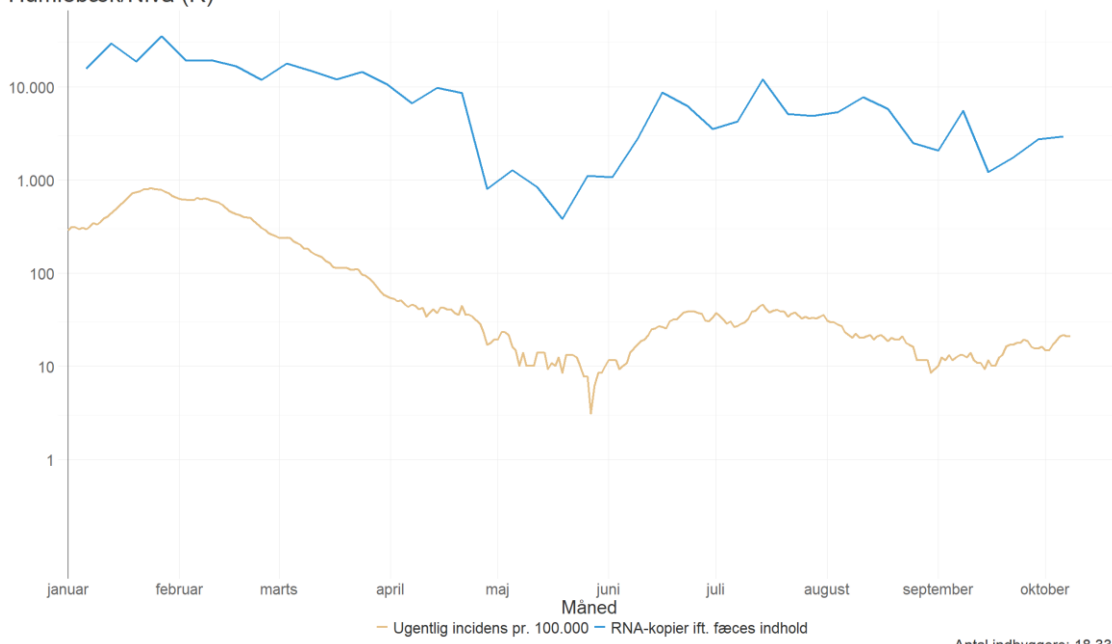
Hillerød (R)



Antal indbyggere: 39.918

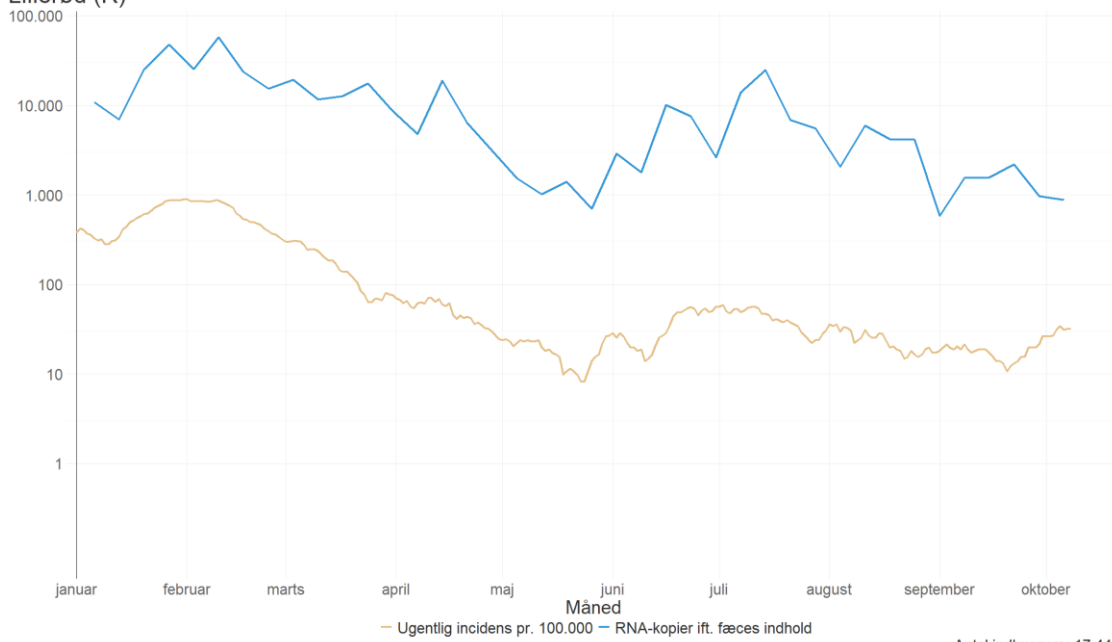


Humblebæk/Nivå (R)



Antal indbyggere: 18.330

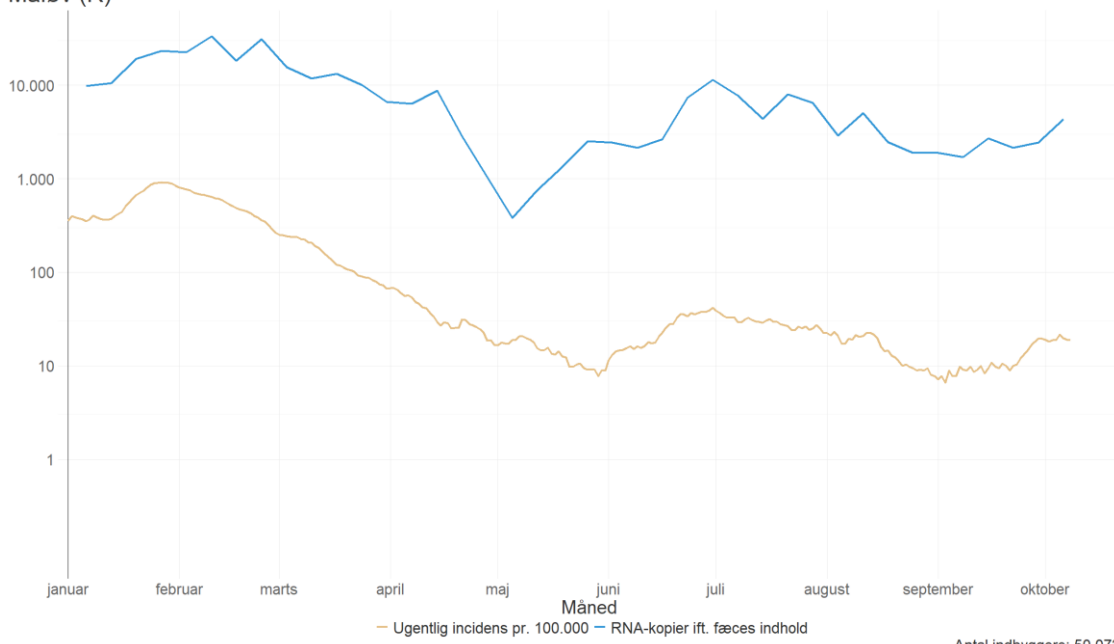
Lillerød (R)



Antal indbyggere: 17.447

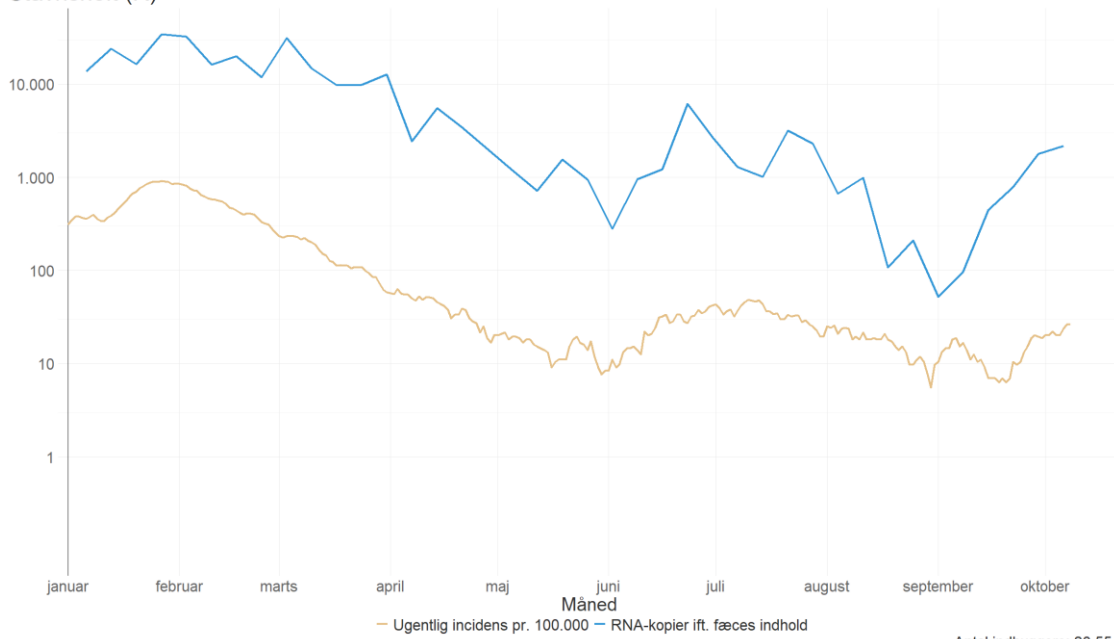


Måløv (R)



Antal indbyggere: 50.072

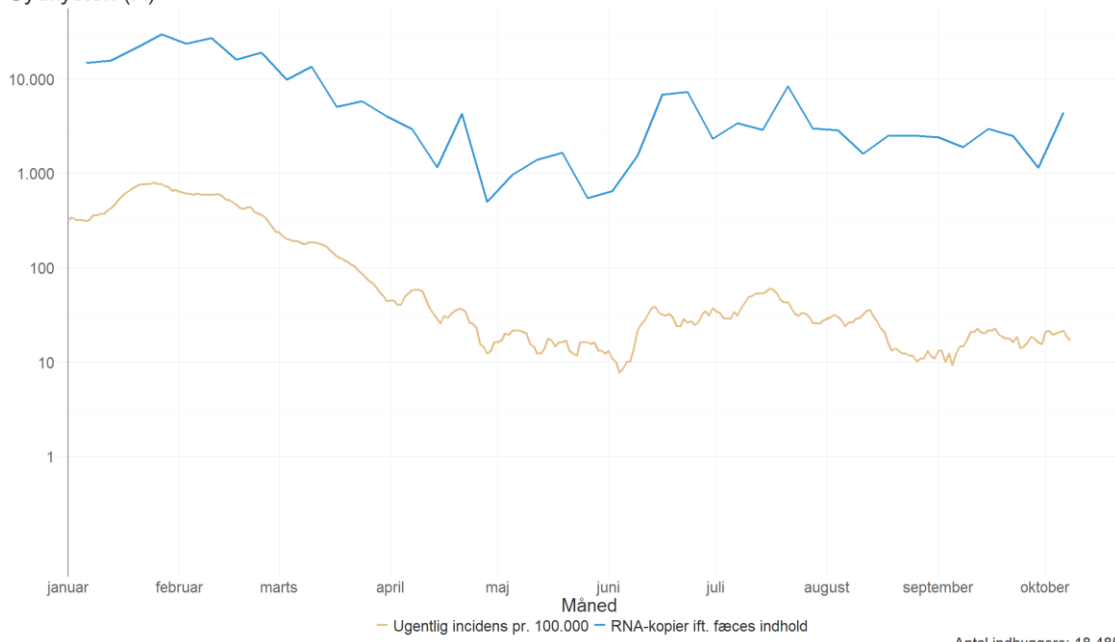
Stavnsholt (R)



Antal indbyggere: 20.554

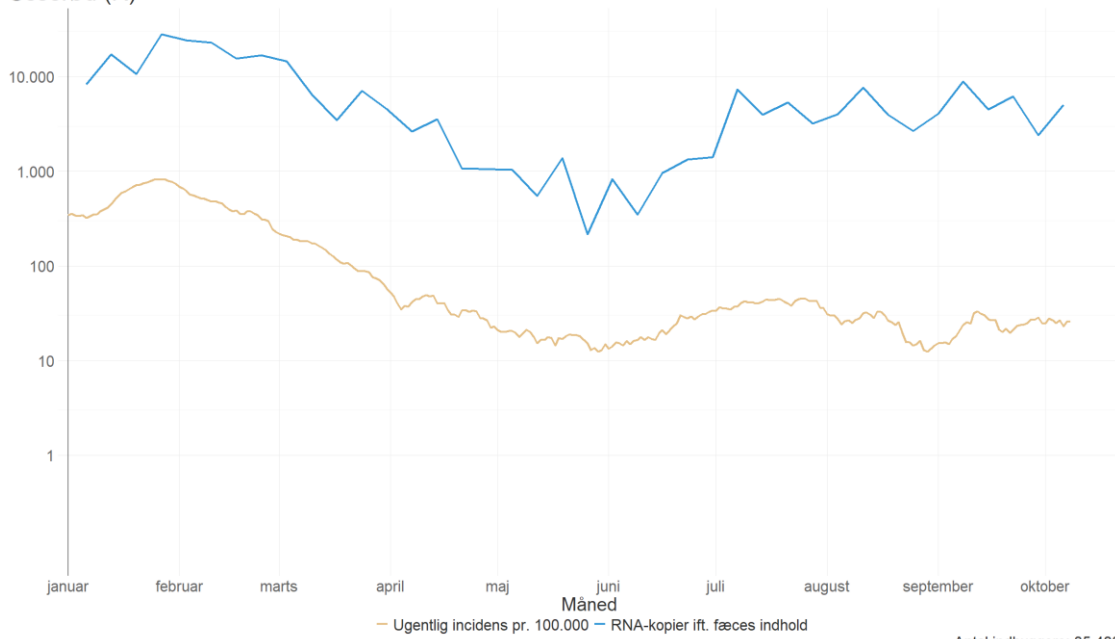


Sydkysten (R)



Antal indbyggere: 18.485

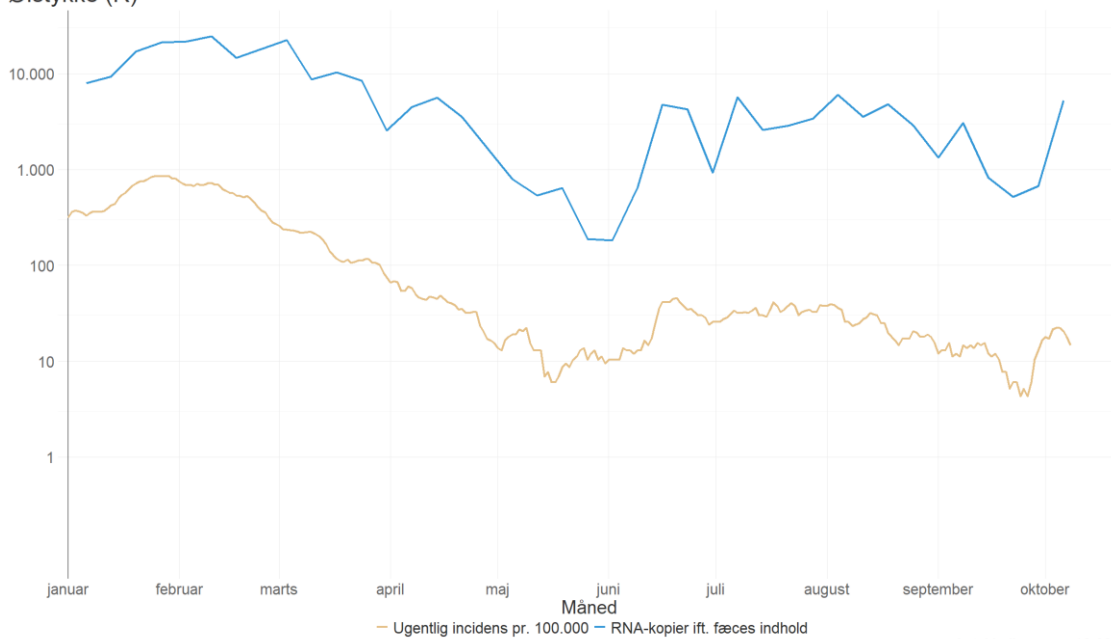
Usserød (R)



Antal indbyggere: 35.488

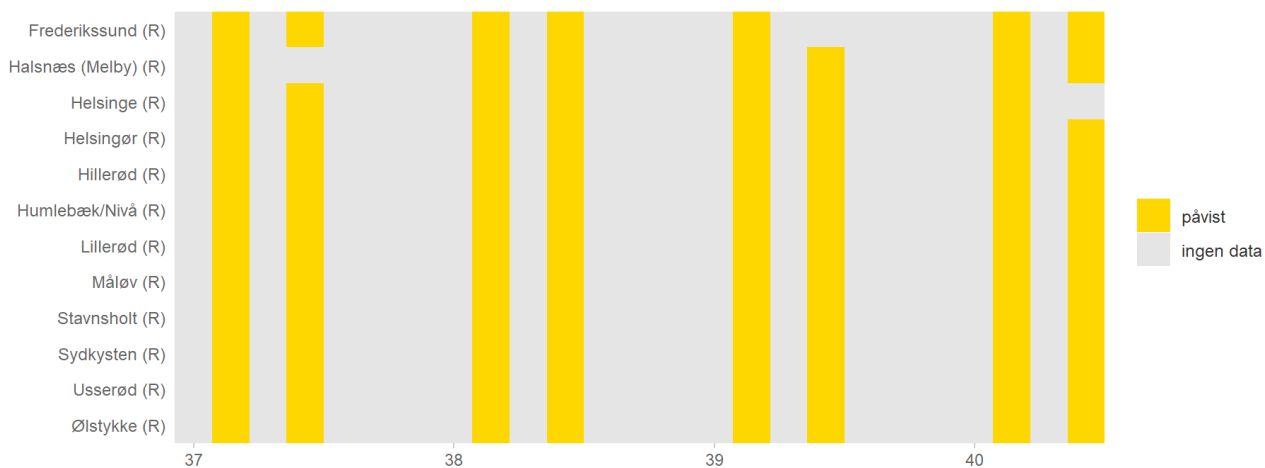


Ølstykke (R)



Forekomst af SARS-CoV-2 i spildevandsprøver (påvist/ikke påvist) for prøveudtagningssteder i

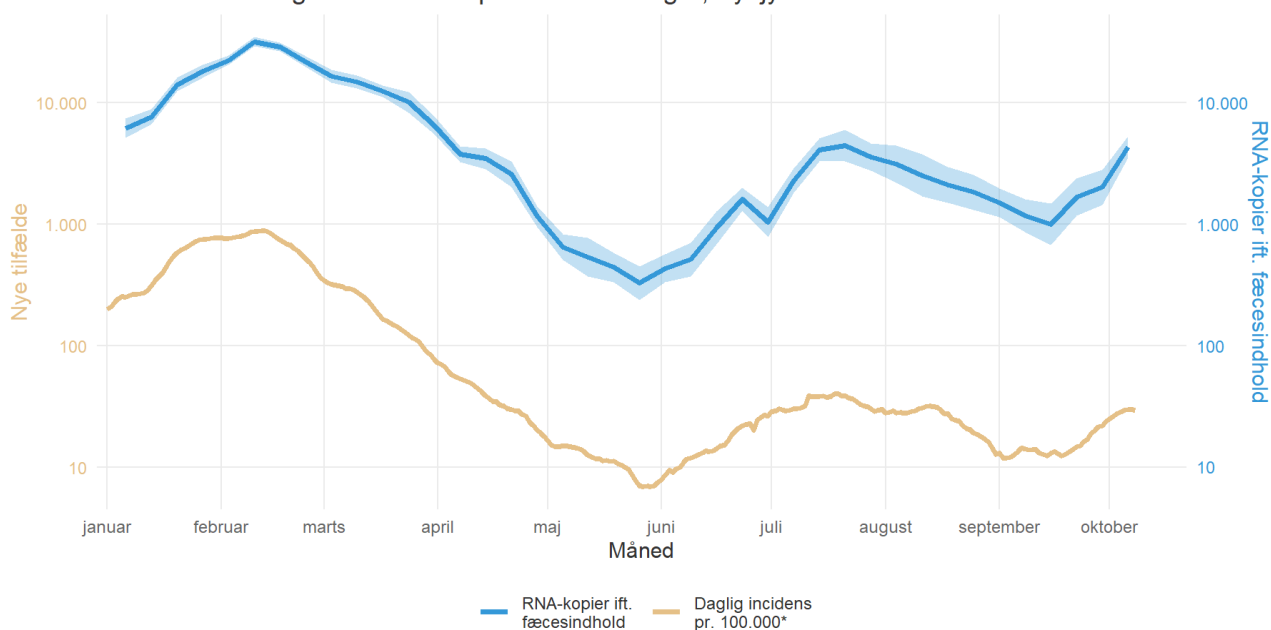
Nordsjælland.



Sydjylland

Forekomst af SARS-CoV-2 i spildevand samlet og for hvert prøveudtagningssted i **Sydjylland** samt incidens af SARS-CoV-2 blandt borgerne i områder tilknyttet de viste renseanlæg, hvor incidensen er opgjort.

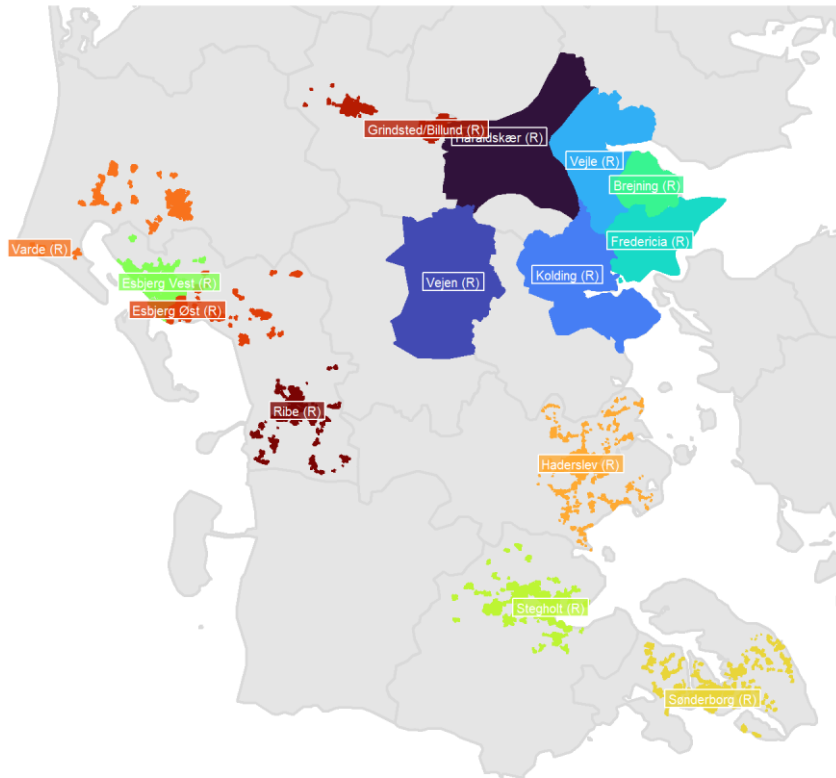
SARS-CoV-2 incidens og resultater fra spildevandsmålinger, Sydjylland



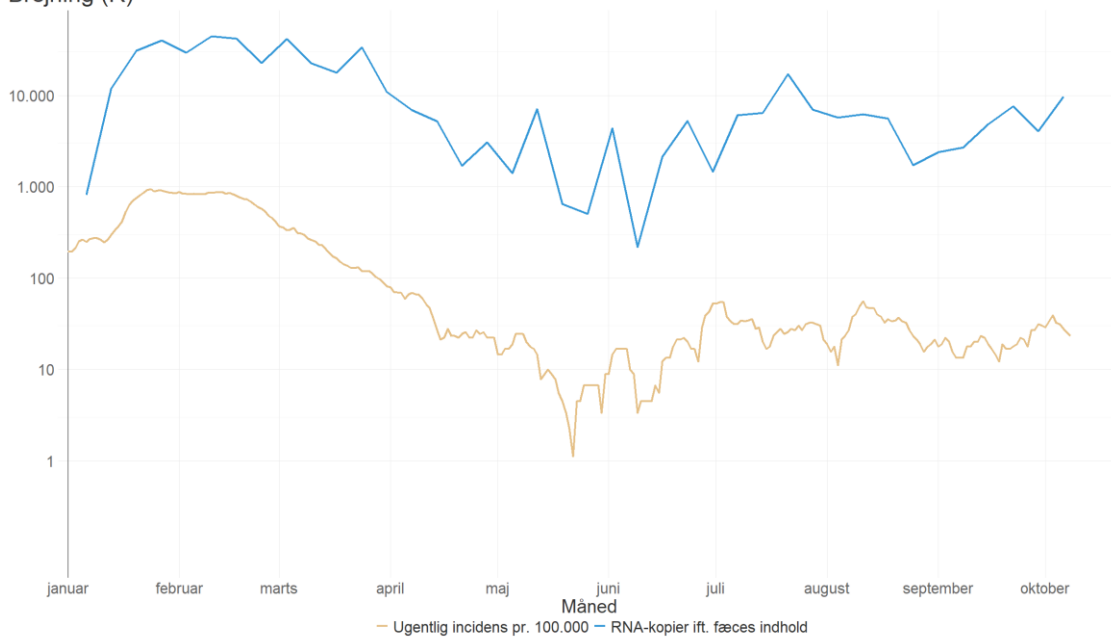
*Beregnet som et gældende gennemsnit over de seneste syv dage



Kort over oplandene til de inkluderede renseanlæg i Sydjylland



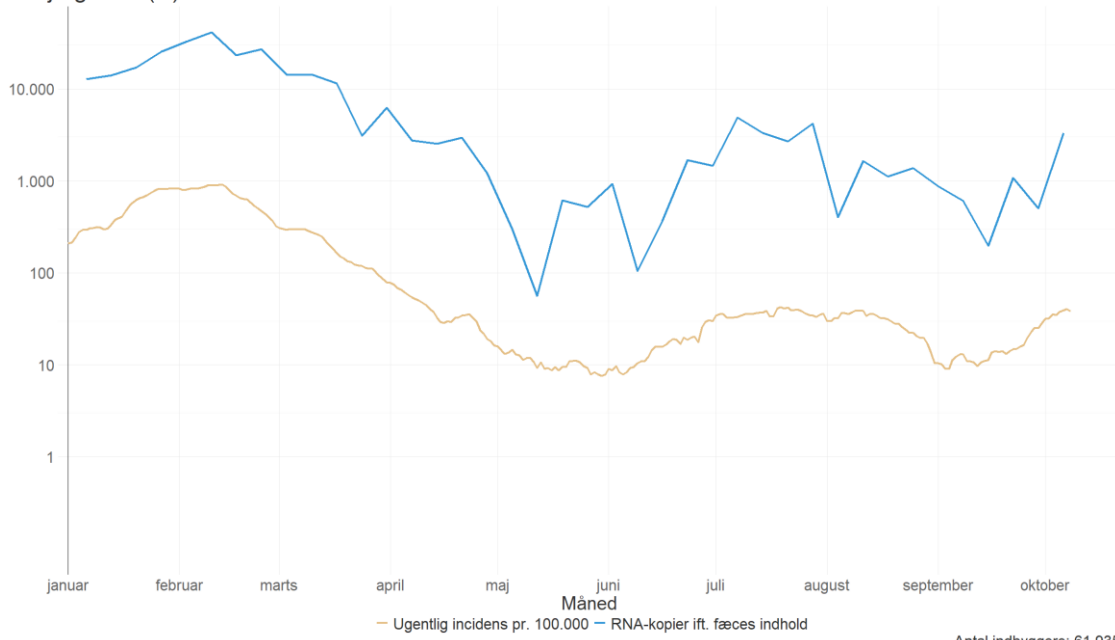
Brejning (R)



Antal indbyggere: 12.850



Esbjerg Vest (R)



Antal indbyggere: 61.935

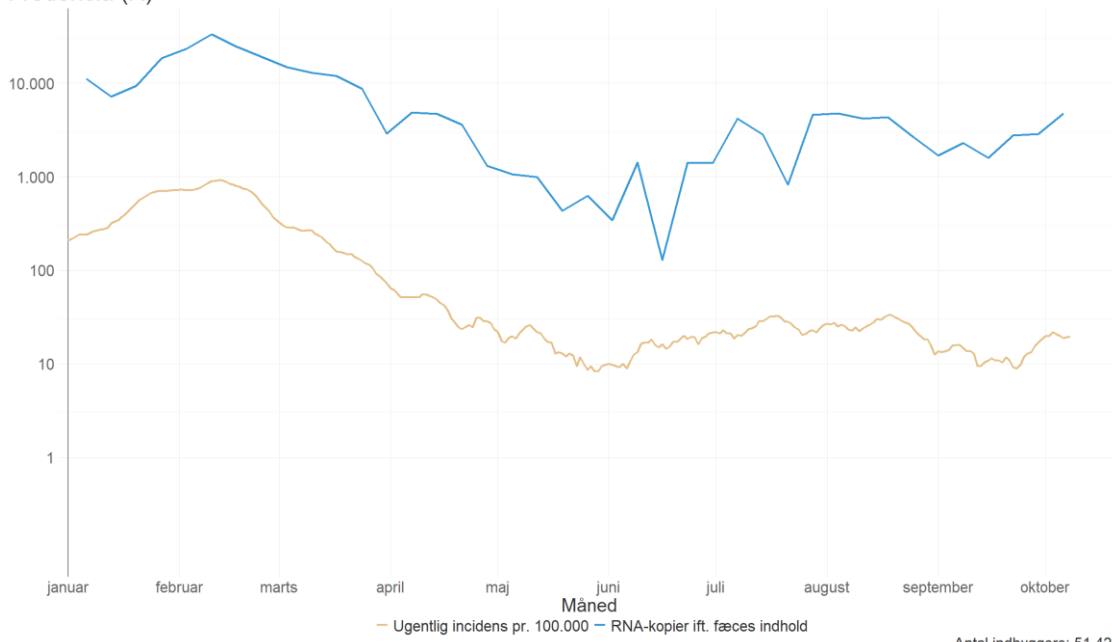
Esbjerg Øst (R)



Antal indbyggere: 24.278

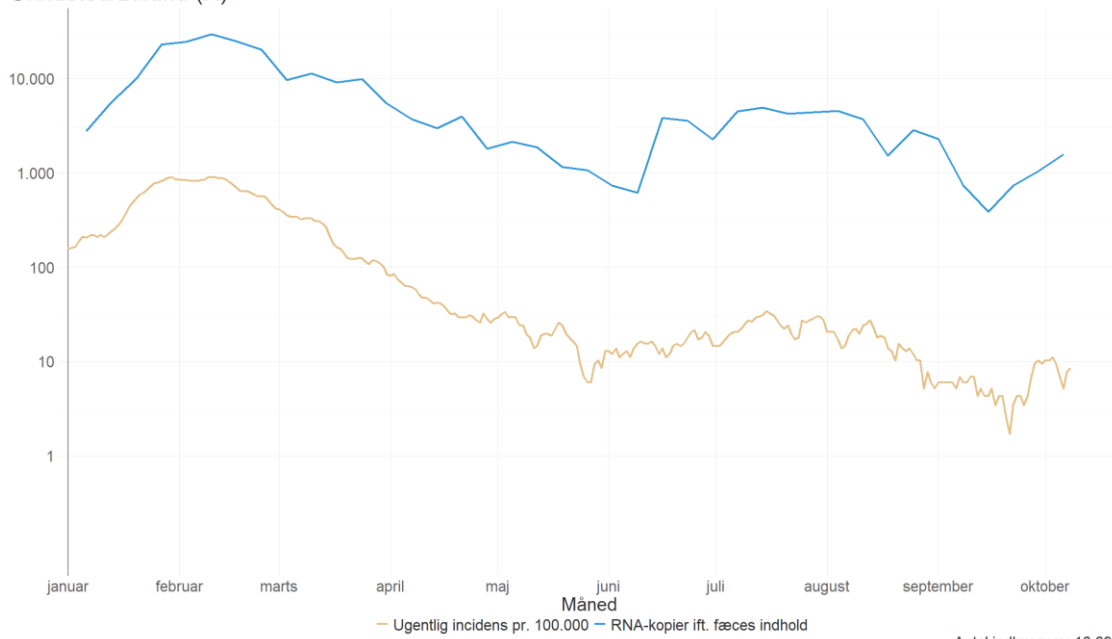


Fredericia (R)



Antal indbyggere: 51.429

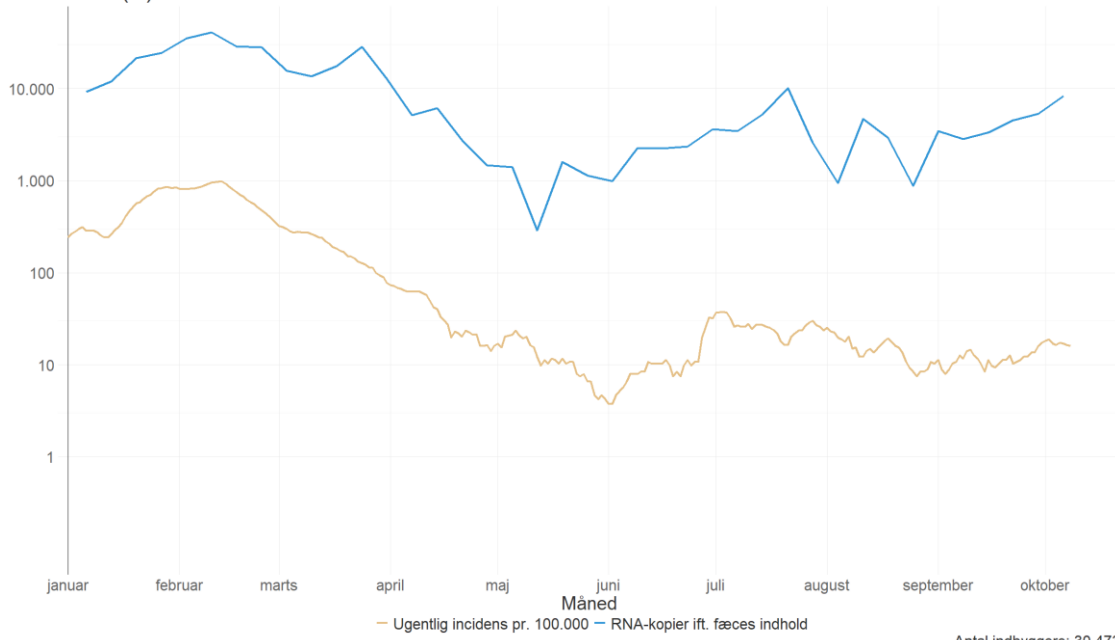
Grindsted/Billund (R)



Antal indbyggere: 16.699

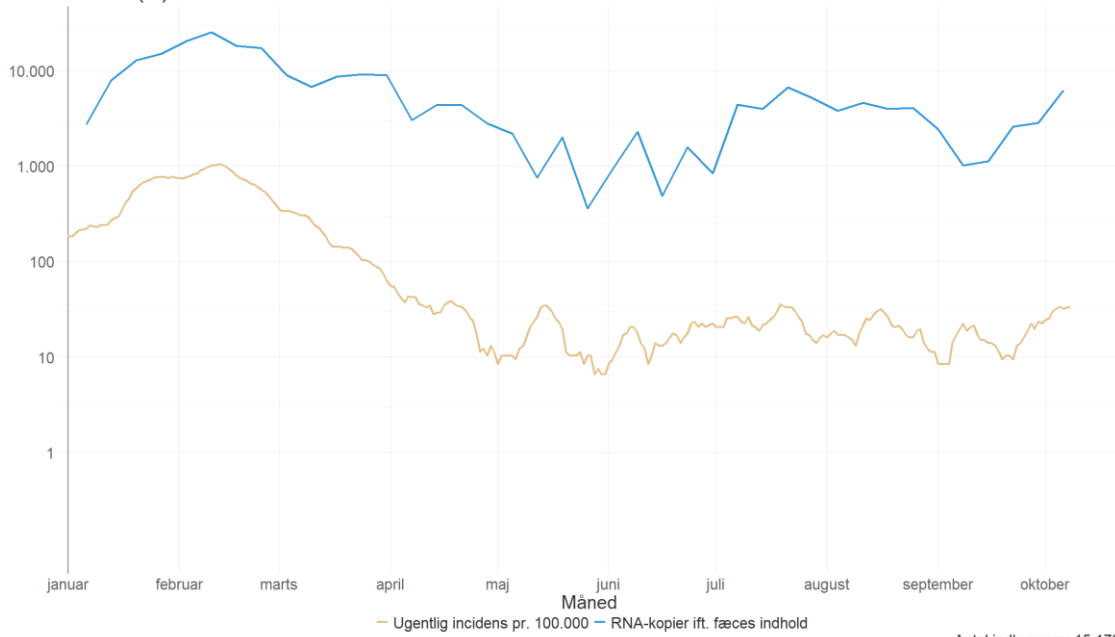


Haderslev (R)



Antal indbyggere: 30.473

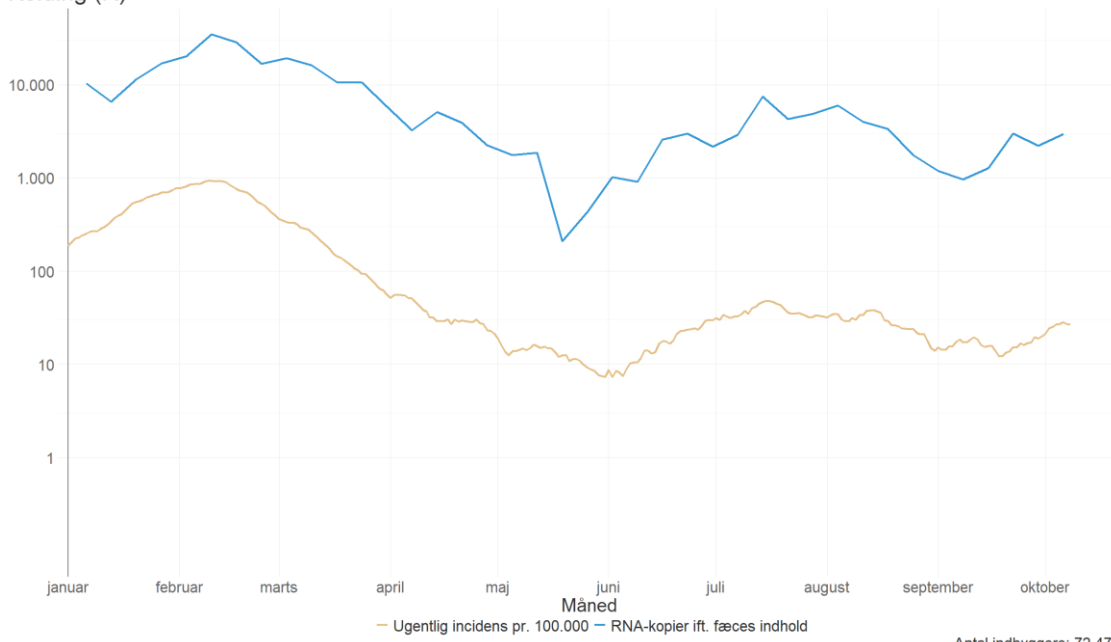
Haraldskær (R)



Antal indbyggere: 15.179



Kolding (R)



Antal indbyggere: 72.474

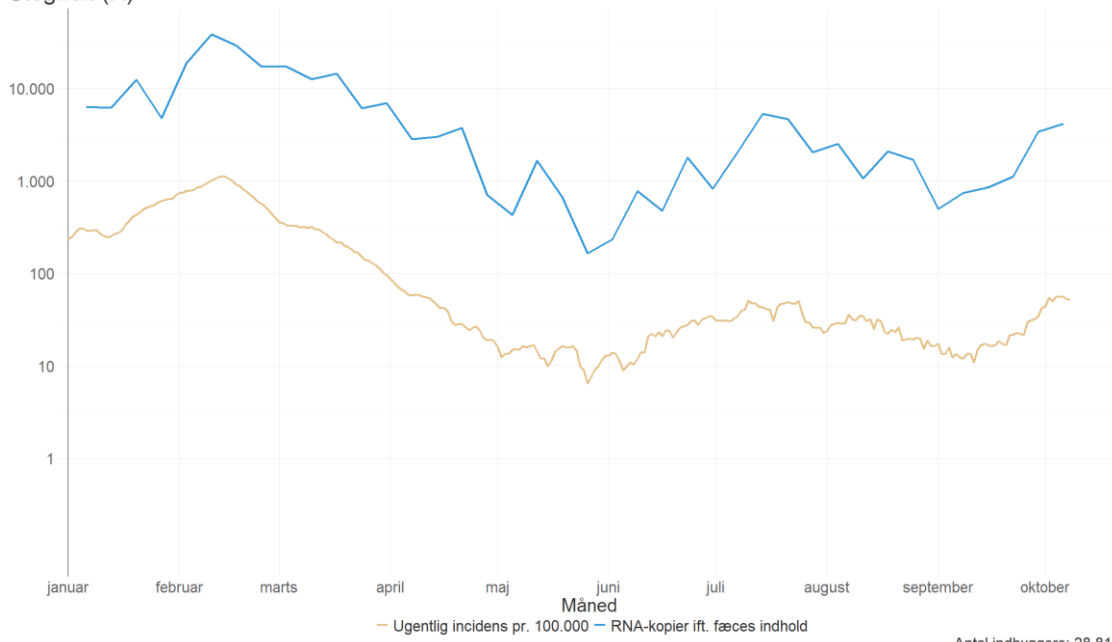
Ribe (R)



Antal indbyggere: 12.900

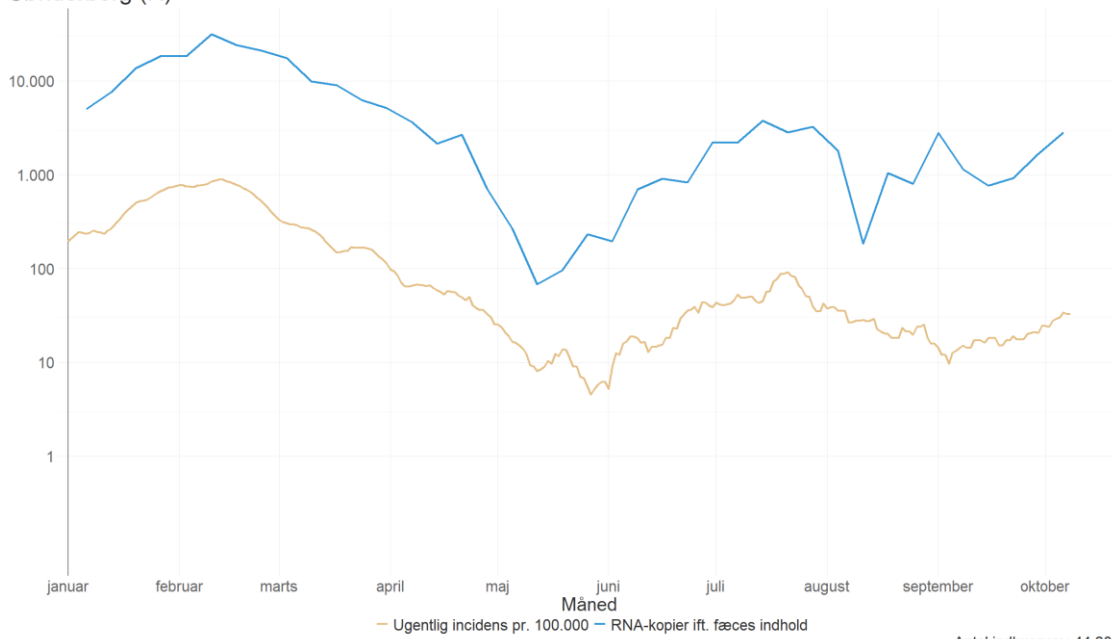


Stegholt (R)



Antal indbyggere: 28.818

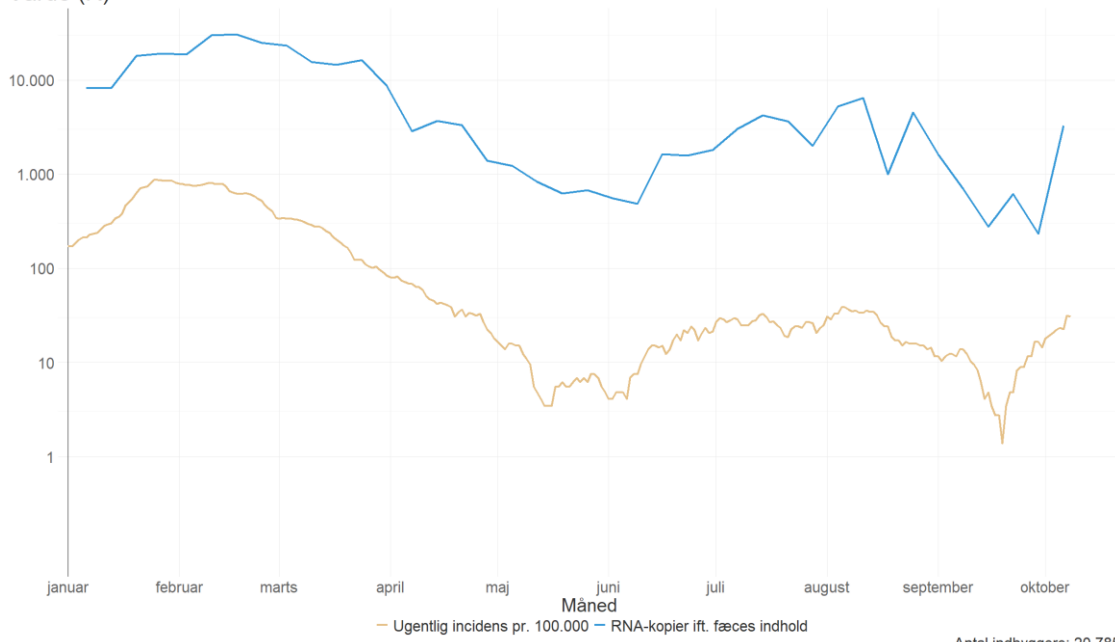
Sønderborg (R)



Antal indbyggere: 44.201

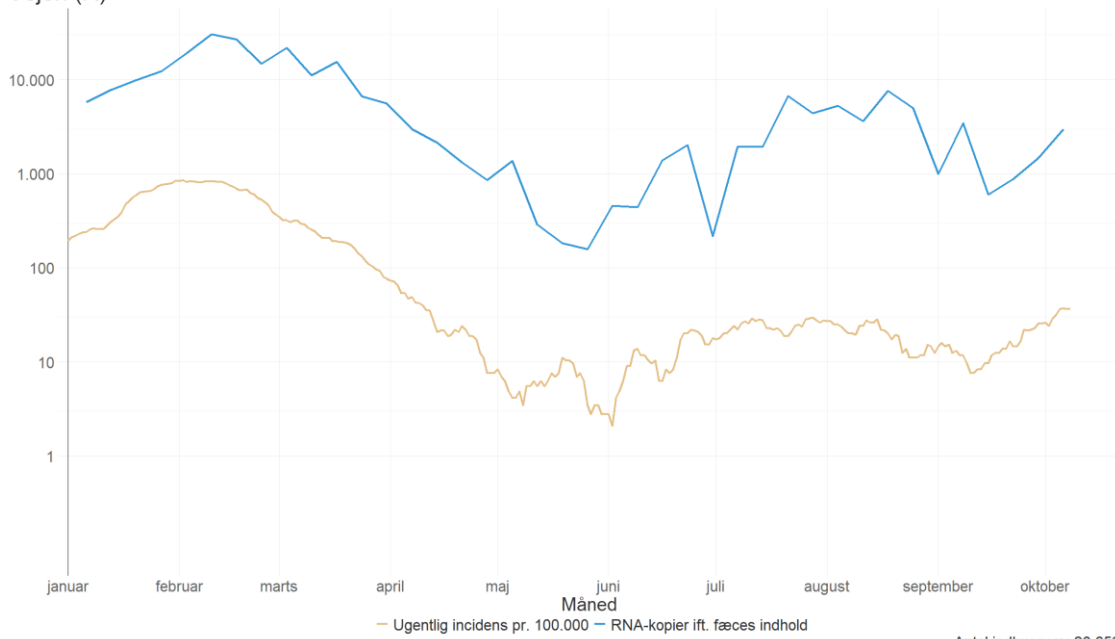


Varde (R)



Antal indbyggere: 20.785

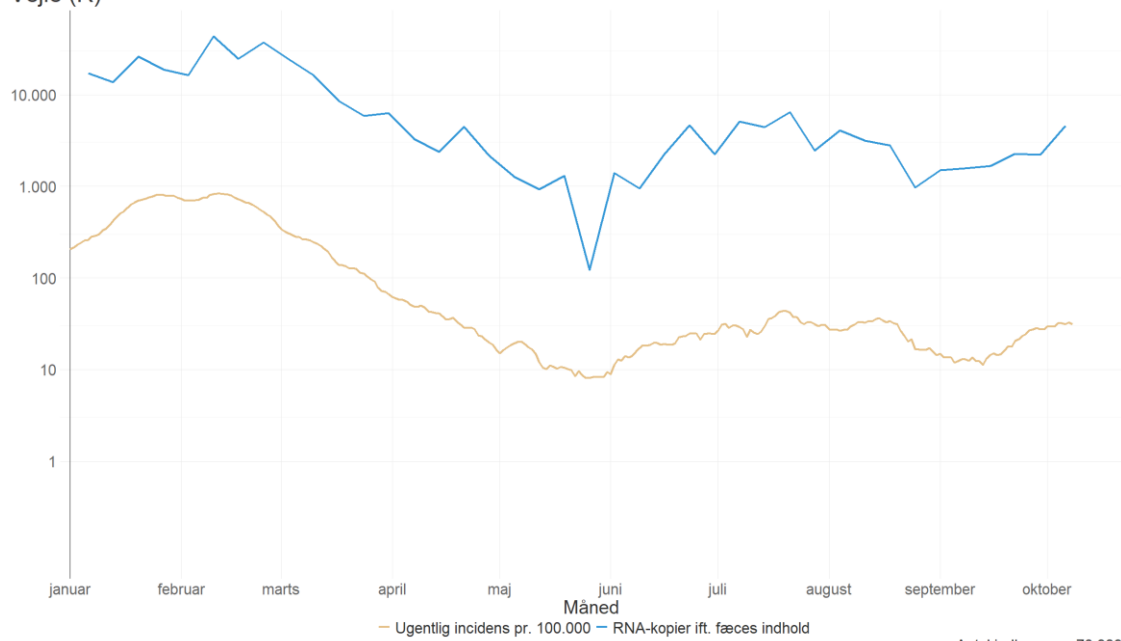
Vejen (R)



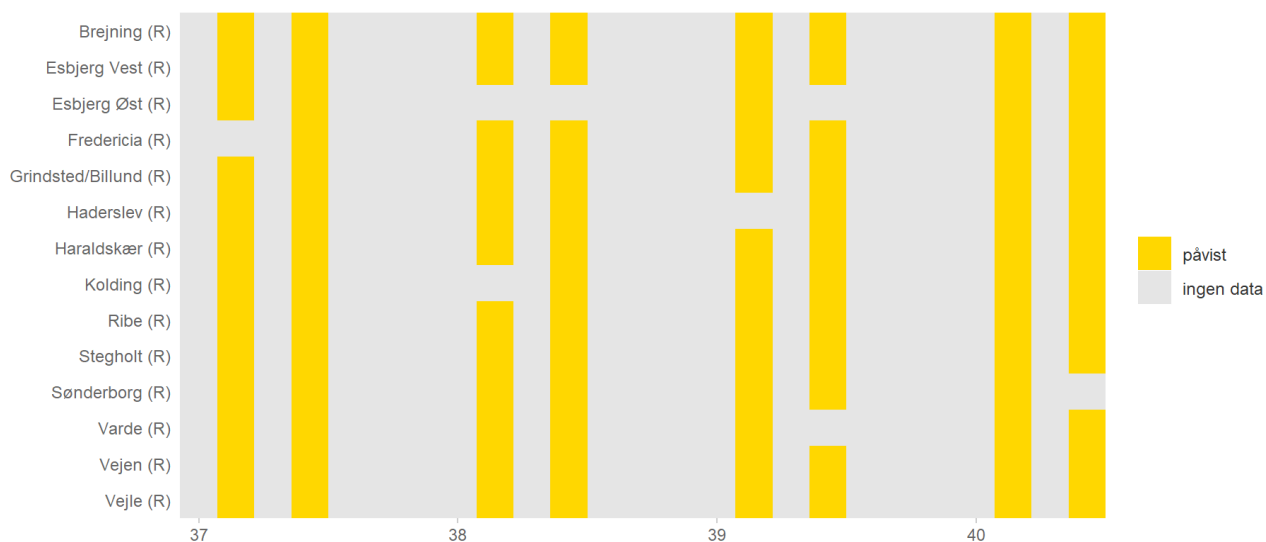
Antal indbyggere: 20.652



Vejle (R)



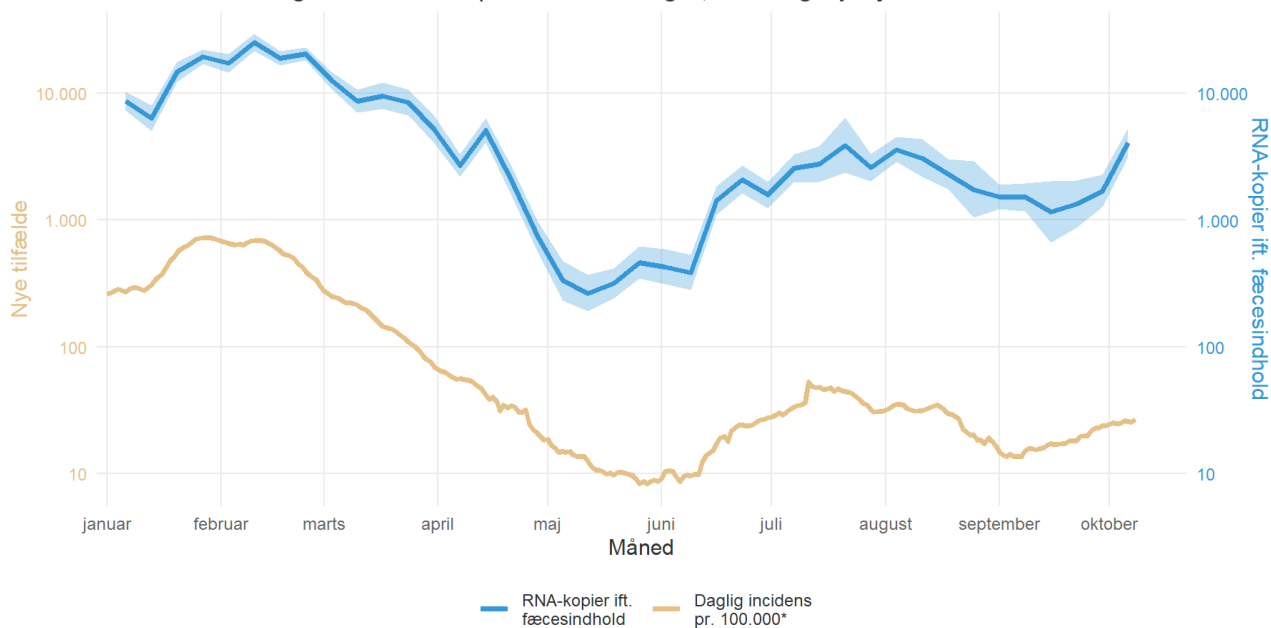
Forekomst af SARS-CoV-2 i spildevandsprøver (påvist/ikke påvist) for prøveudtagningssteder i **Syddjylland**.



Vest- og Sydsjælland

Forekomst af SARS-CoV-2 i spildevand samlet og for hvert prøveudtagningssted i **Vest- og Sydsjælland** samt incidens af SARS-CoV-2 blandt borgerne i områder tilknyttet de viste renseanlæg, hvor incidensen er opgjort.

SARS-CoV-2 incidens og resultater fra spildevandsmålinger, Vest- og Sydsjælland

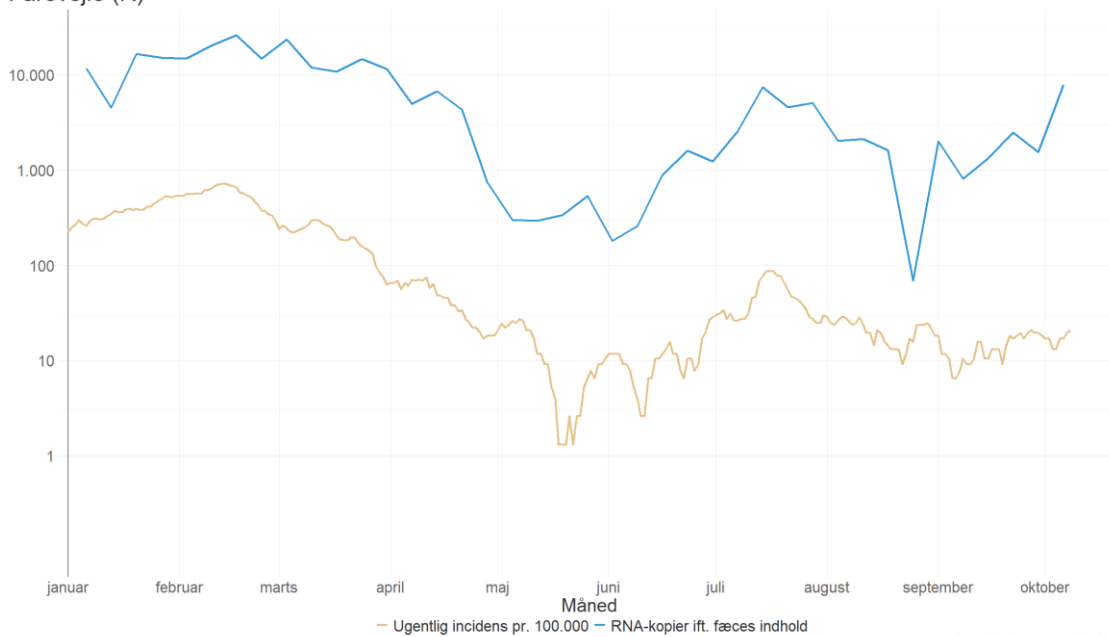


*Beregnet som et glidende gennemsnit over de seneste syv dage

Kort over oplandene til de inkluderede renselanlæg i Vest- og Sydsjælland



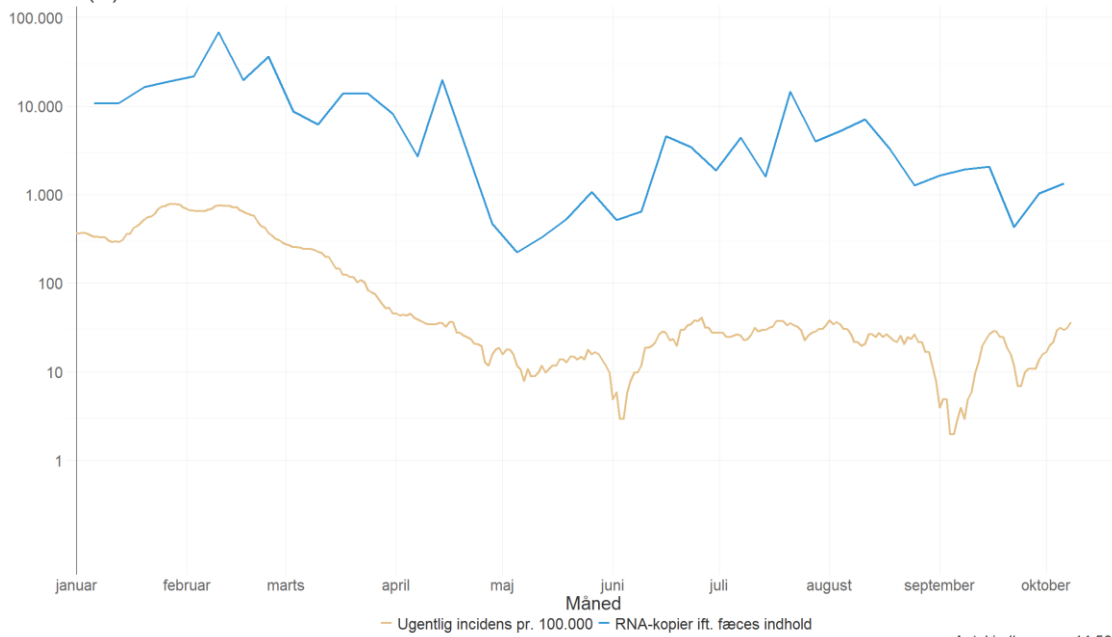
Fårevejle (R)



Antal indbyggere: 10.969

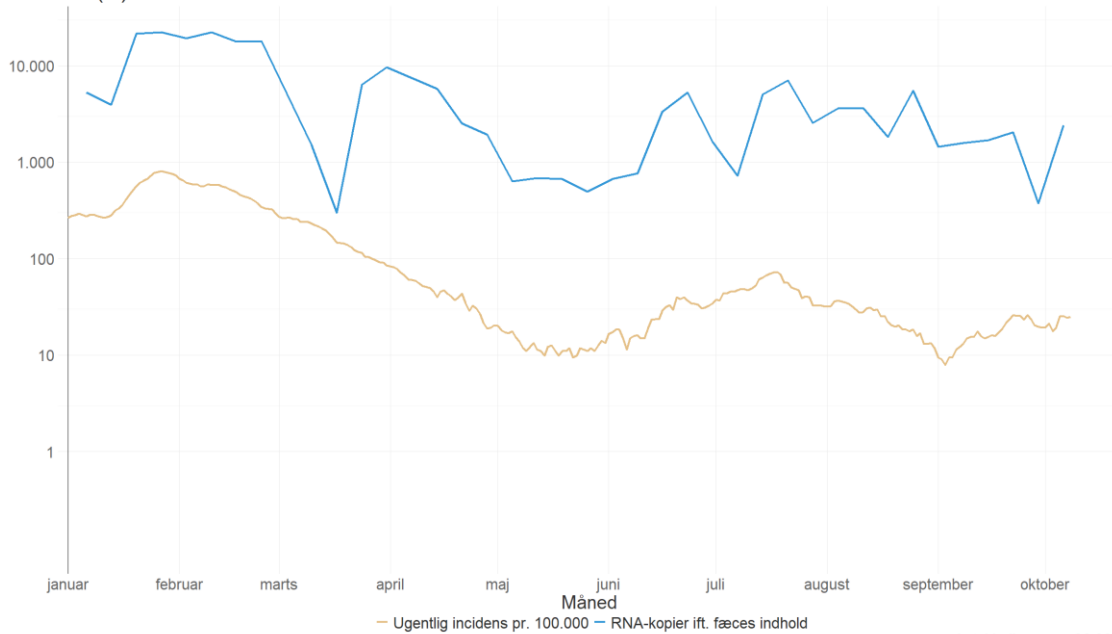


Haslev (R)



Antal indbyggere: 14.568

Holbæk (R)



Antal indbyggere: 36.320

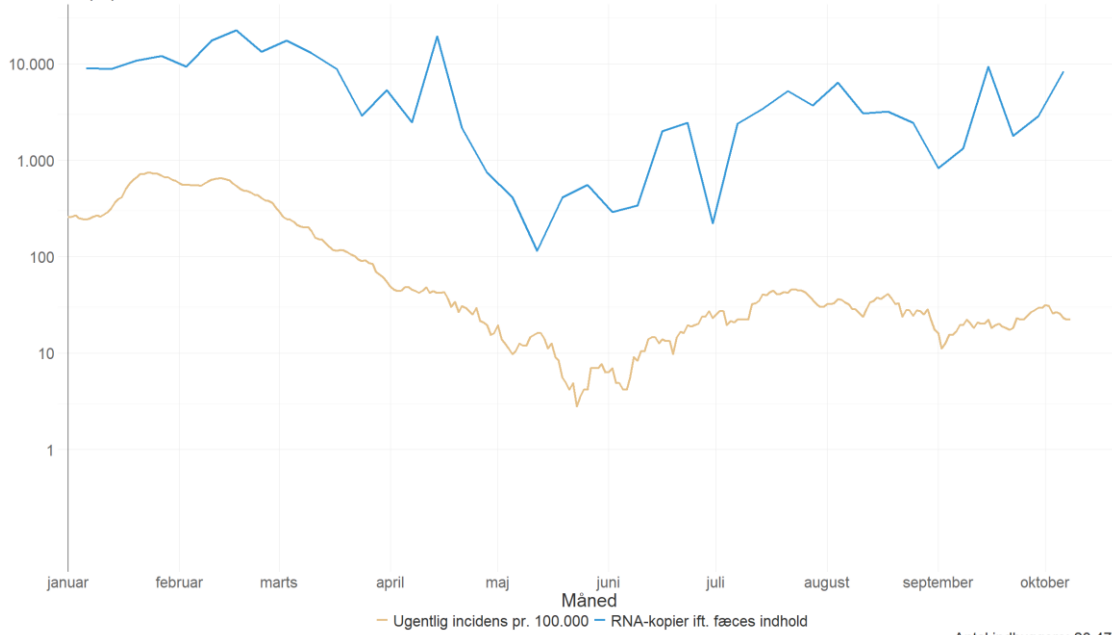


Kalundborg (R)



Antal indbyggere: 18.701

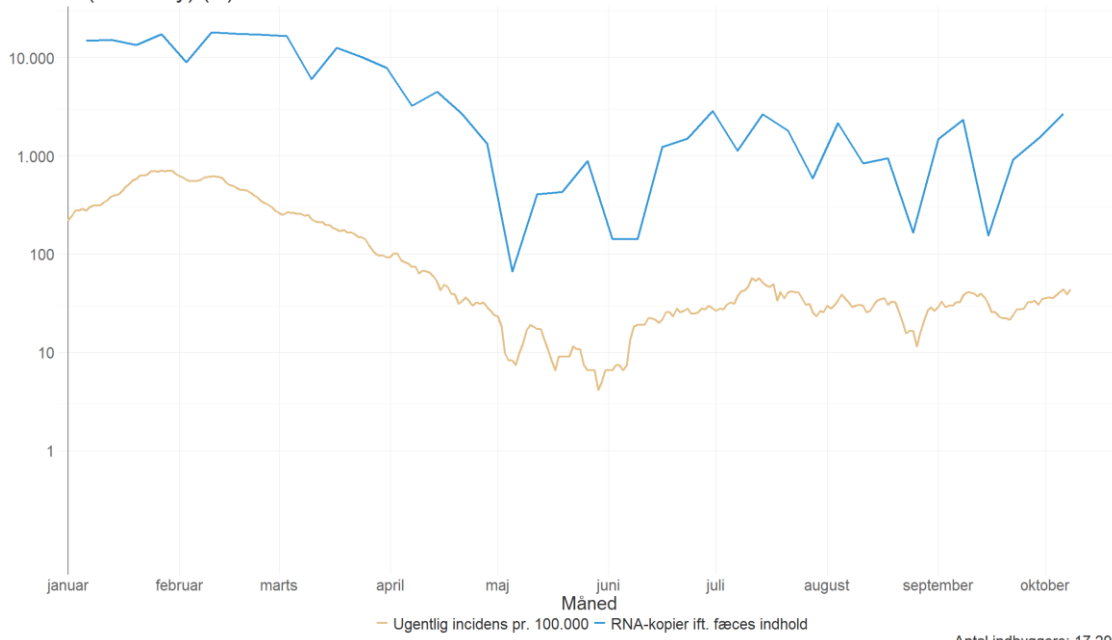
Korsør (R)



Antal indbyggere: 20.474



Maribo (Hunseby) (R)



Antal indbyggere: 17.296

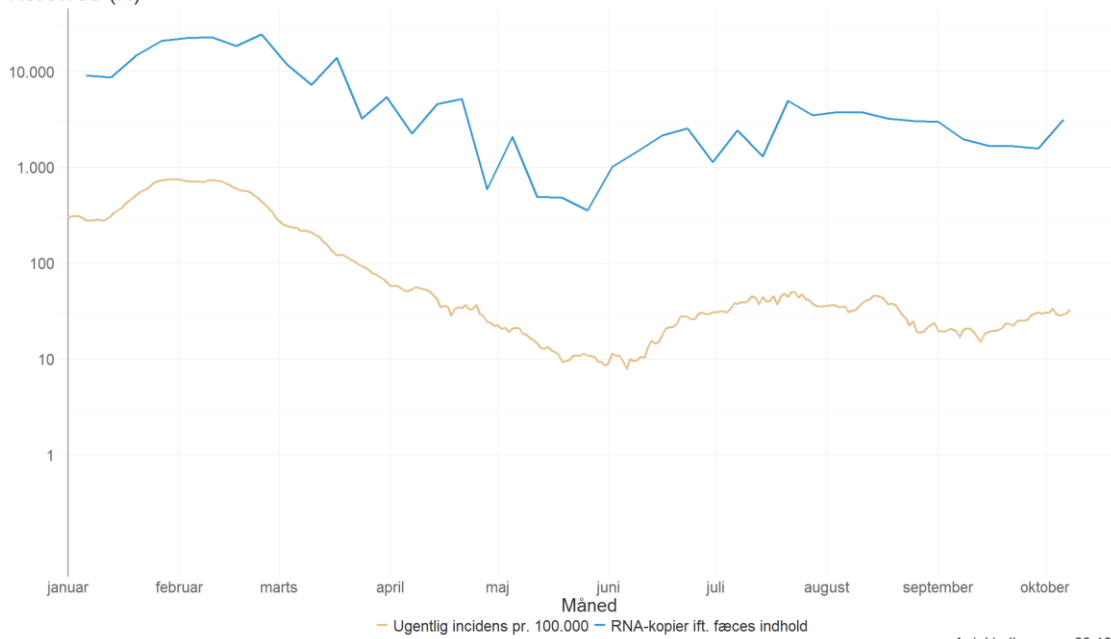
Nakskov (R)



Antal indbyggere: 12.862



Næstved (R)



Antal indbyggere: 69.102

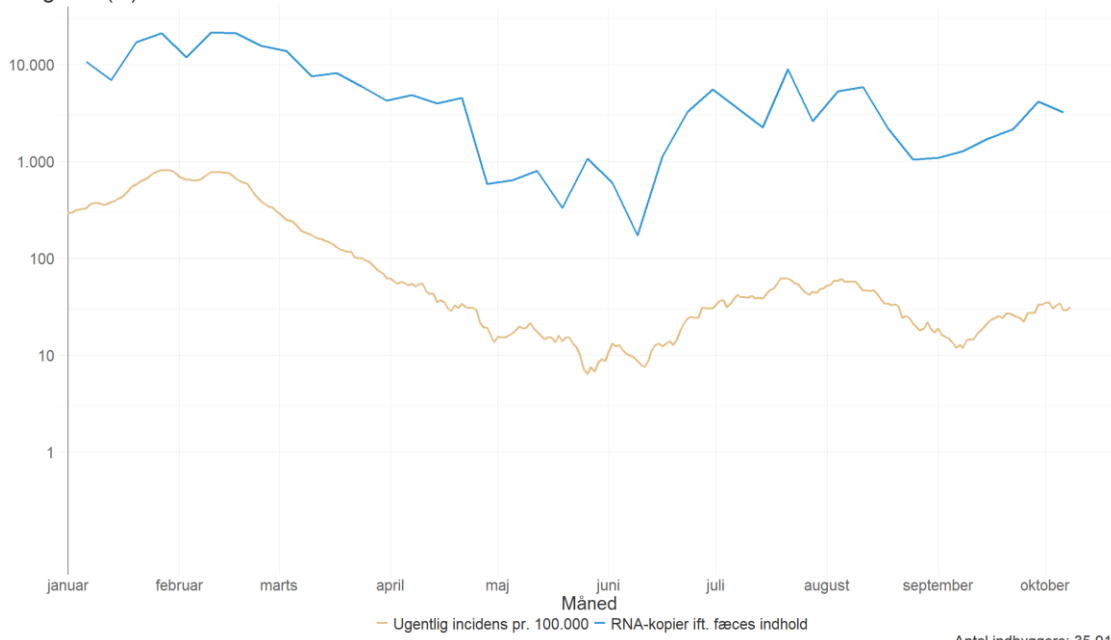
Ringsted C (R)



Antal indbyggere: 31.851

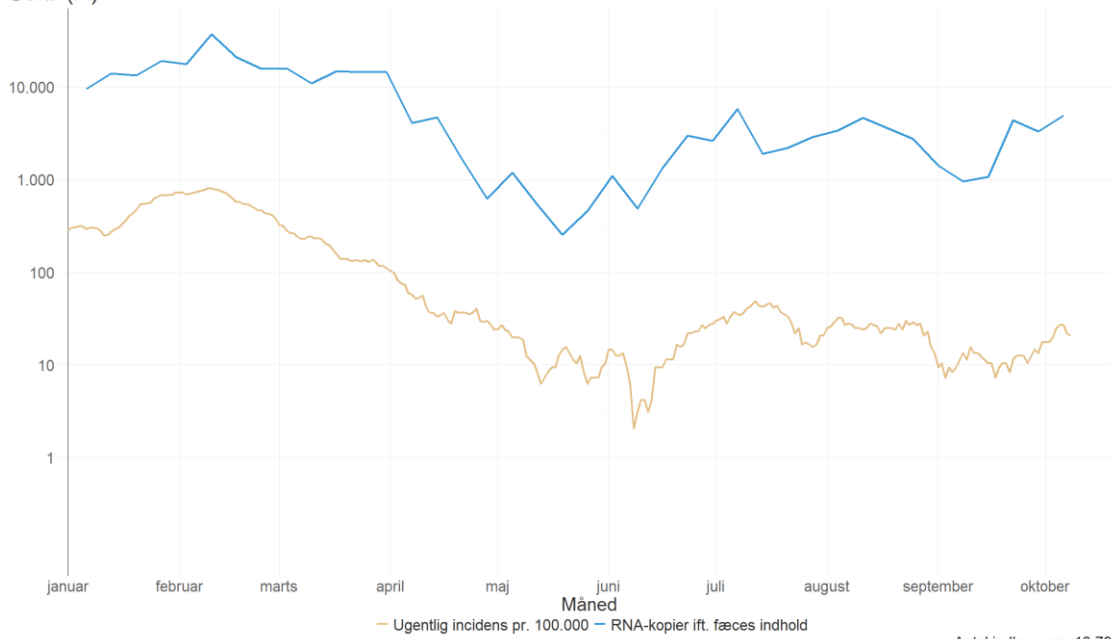


Slagelse (R)



Antal indbyggere: 35.911

Sorø (R)



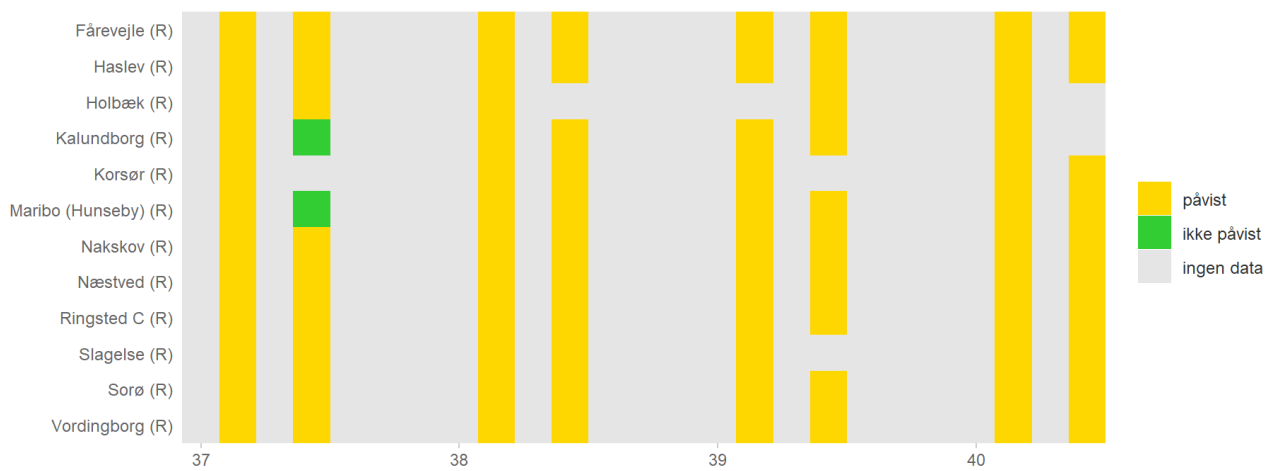
Antal indbyggere: 13.798



Vordingborg (R)



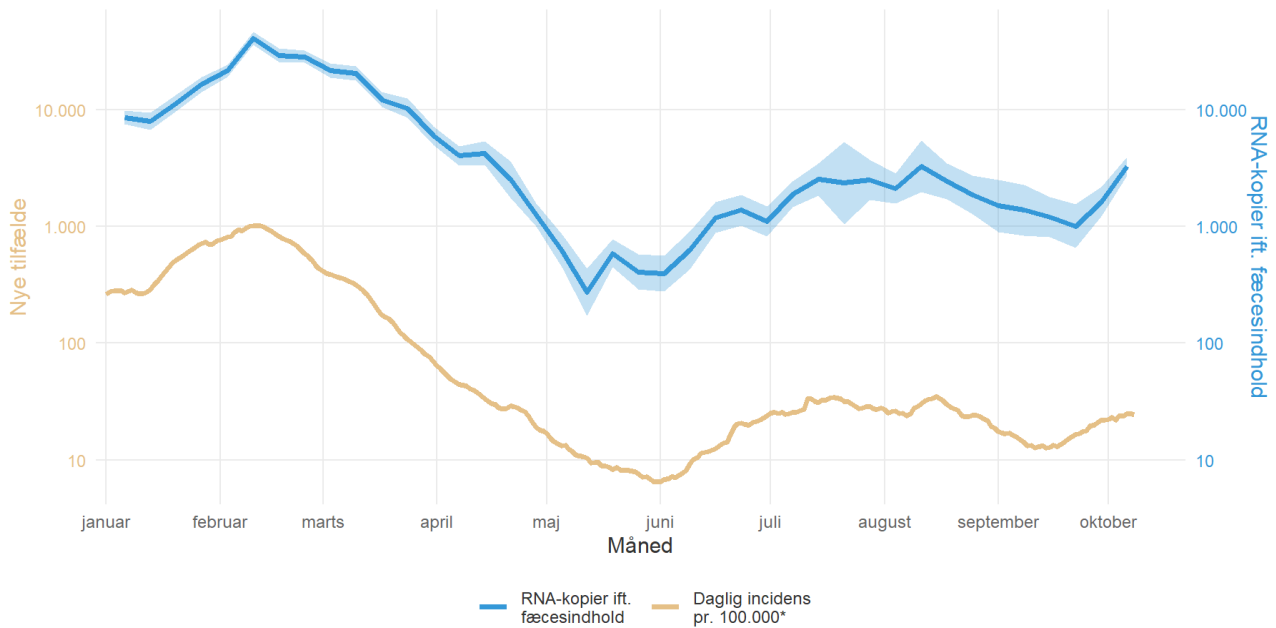
Forekomst af SARS-CoV-2 i spildevandsprøver (påvist/ikke påvist) for prøveudtagningssteder i **Vest- og Sydsjælland.**



Vestjylland

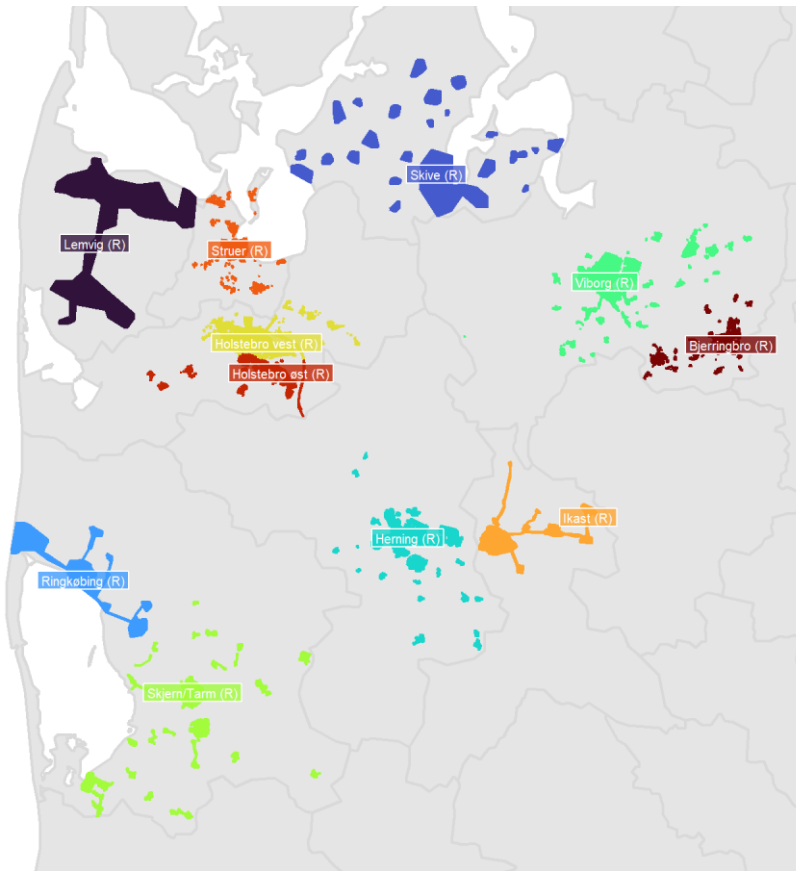
Forekomst af SARS-CoV-2 i spildevand samlet og for hvert prøveudtagningssted i **Vestjylland** samt incidens af SARS-CoV-2 blandt borgerne i områder tilknyttet de viste renseanlæg, hvor incidensen er opgjort.

SARS-CoV-2 incidens og resultater fra spildevandsmålinger, Vestjylland



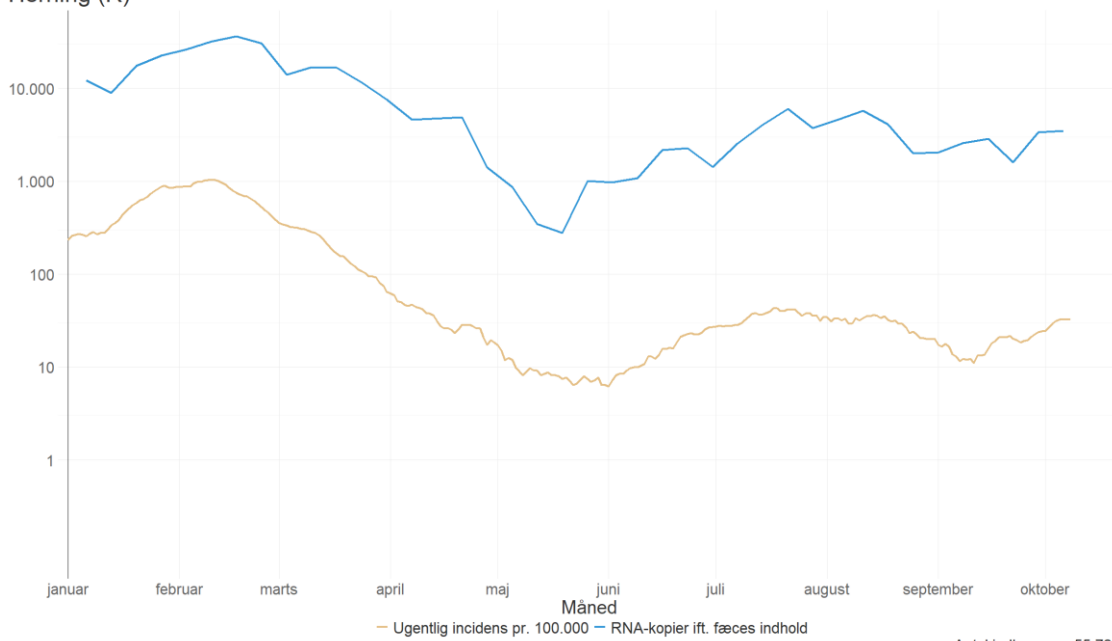
*Beregnet som et gldende gennemsnit over de seneste syv dage

Kort over oplandene til de inkluderede renselanlæg i Vestjylland





Herring (R)



Antal indbyggere: 55.728

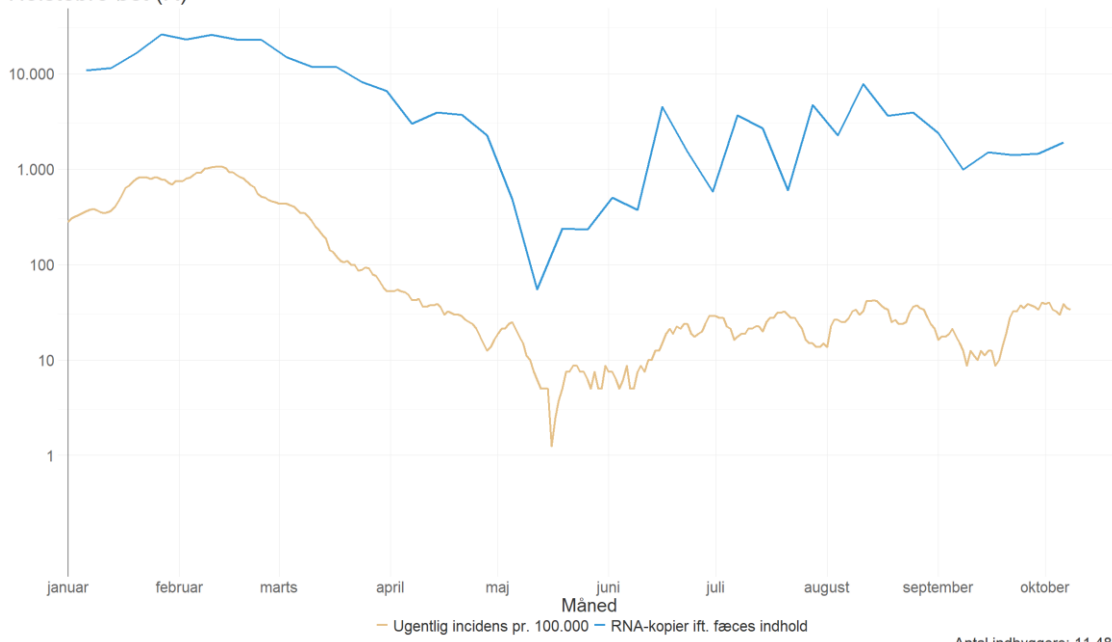
Holstebro vest (R)



Antal indbyggere: 30.431

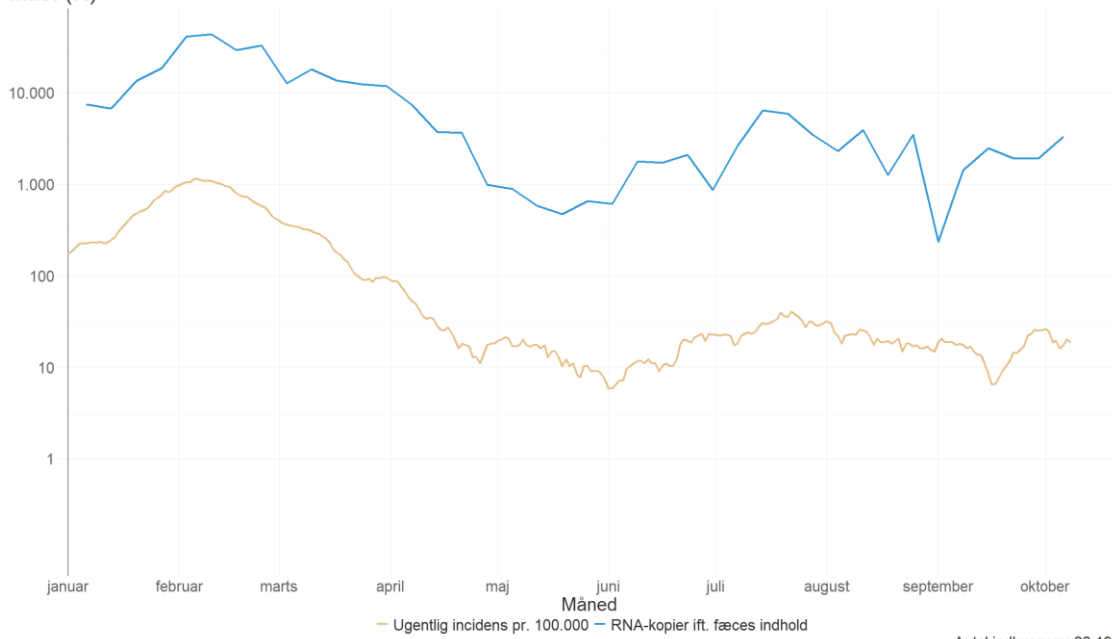


Holstebro øst (R)



Antal indbyggere: 11.480

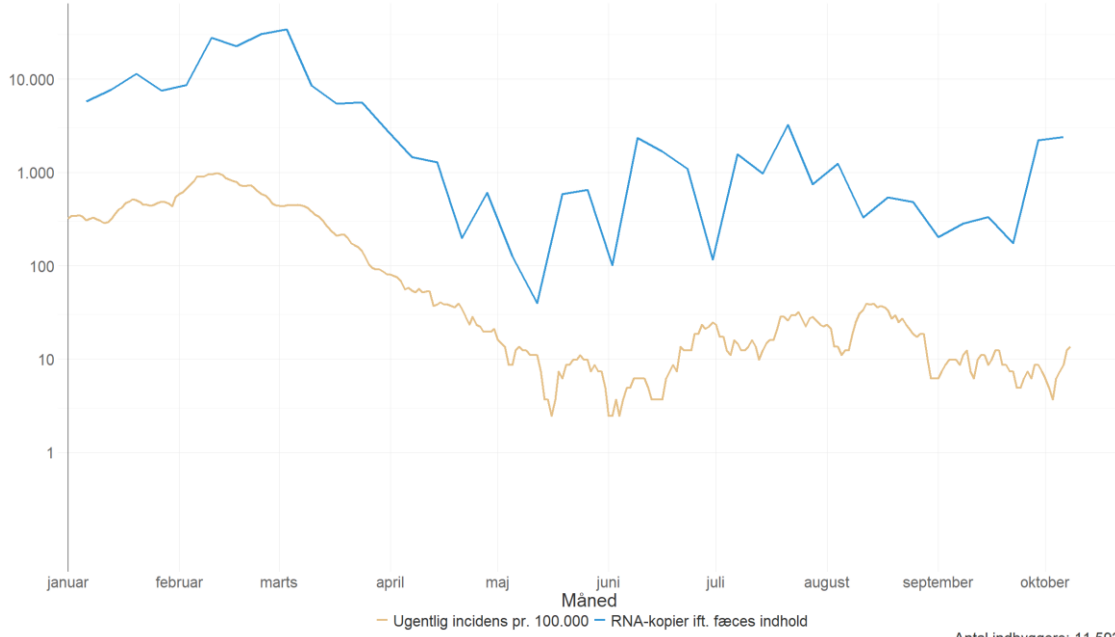
Ikast (R)



Antal indbyggere: 22.195

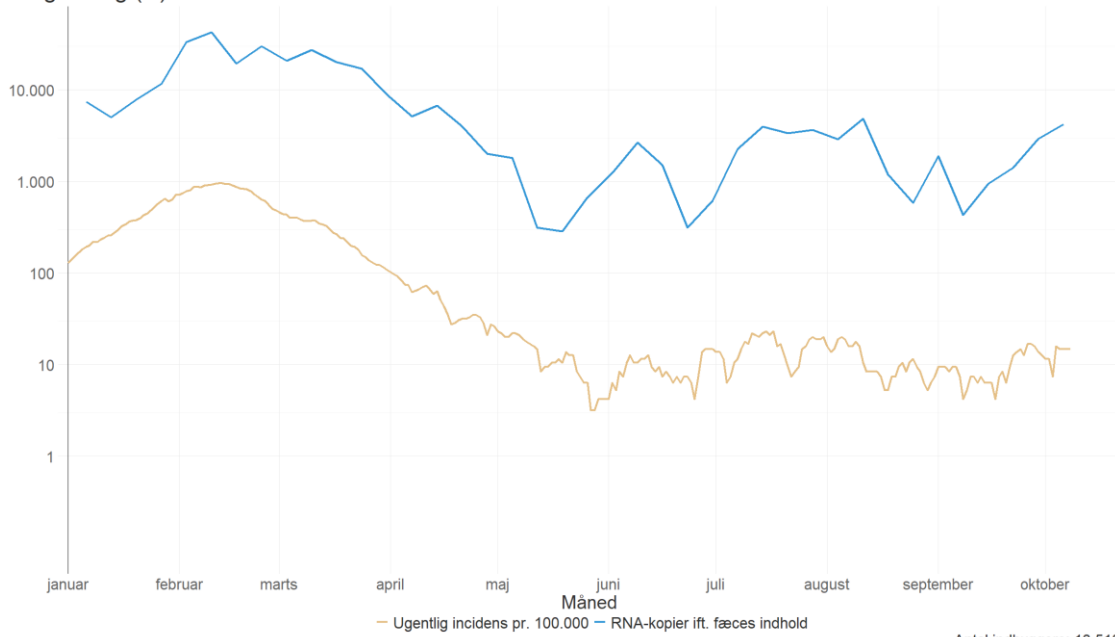


Lemvig (R)



Antal indbyggere: 11.592

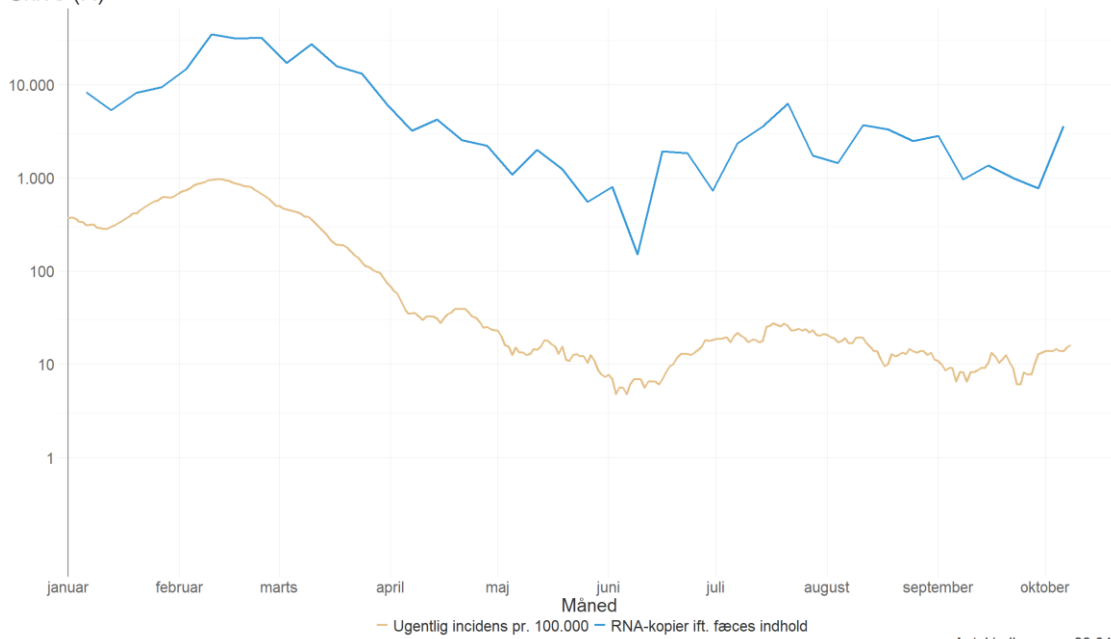
Ringkøbing (R)



Antal indbyggere: 13.518



Skive (R)



Antal indbyggere: 33.048

Skjern/Tarm (R)



Antal indbyggere: 17.248

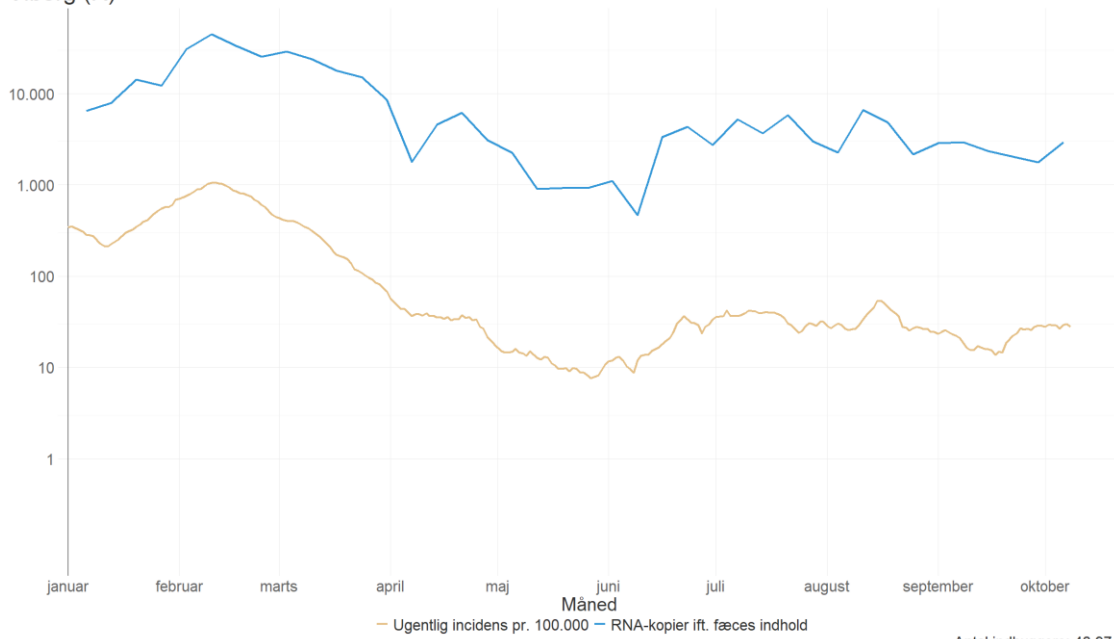


Struer (R)



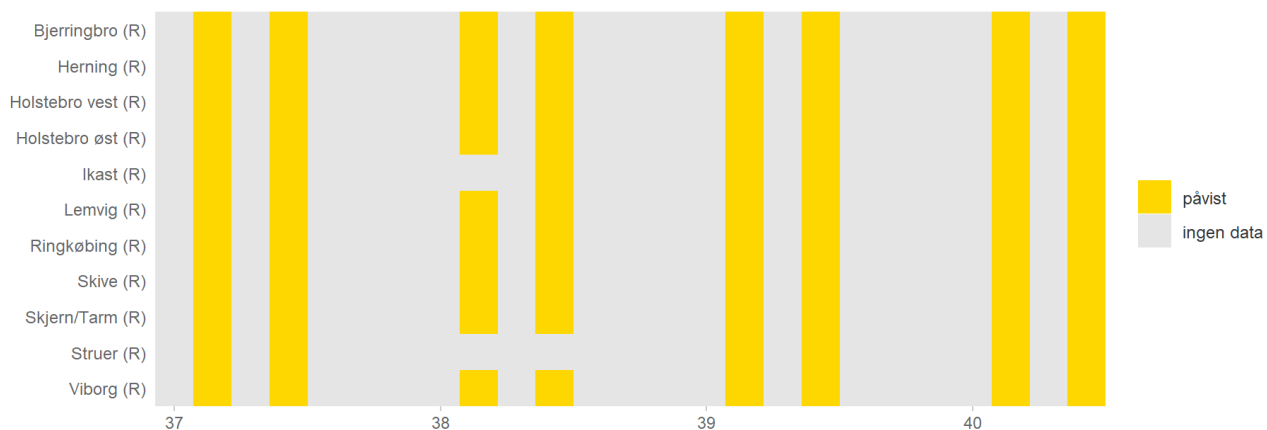
Antal indbyggere: 14.961

Viborg (R)



Antal indbyggere: 48.974

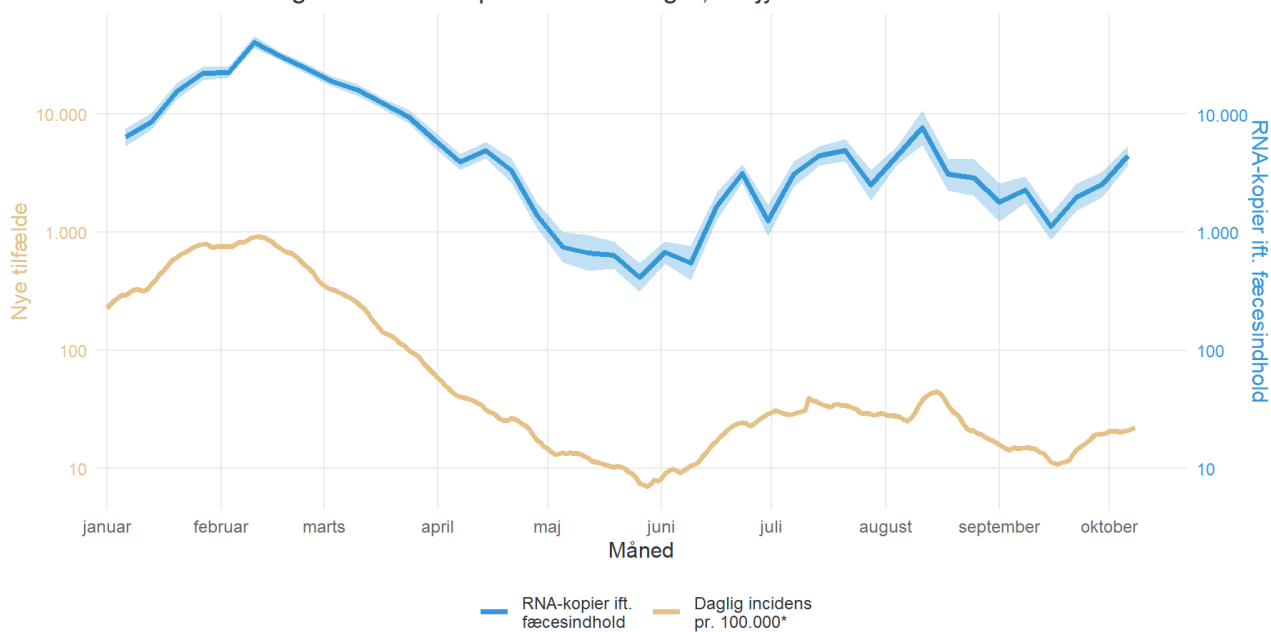
Forekomst af SARS-CoV-2 i spildevandsprøver (påvist/ikke påvist) for prøveudtagningssteder i **Vestjylland**.



Østjylland

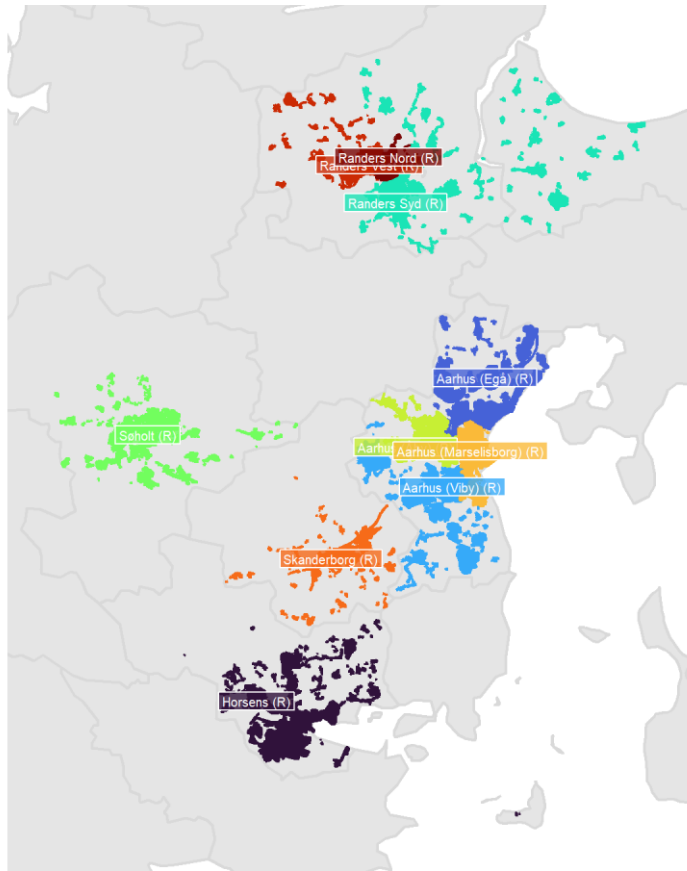
Forekomst af SARS-CoV-2 i spildevand samlet og for hvert prøveudtagningssted i **Østjylland** samt incidens af SARS-CoV-2 blandt borgerne i områder tilknyttet de viste renseanlæg, hvor incidensen er opgjort.

SARS-CoV-2 incidens og resultater fra spildevandsmålinger, Østjylland

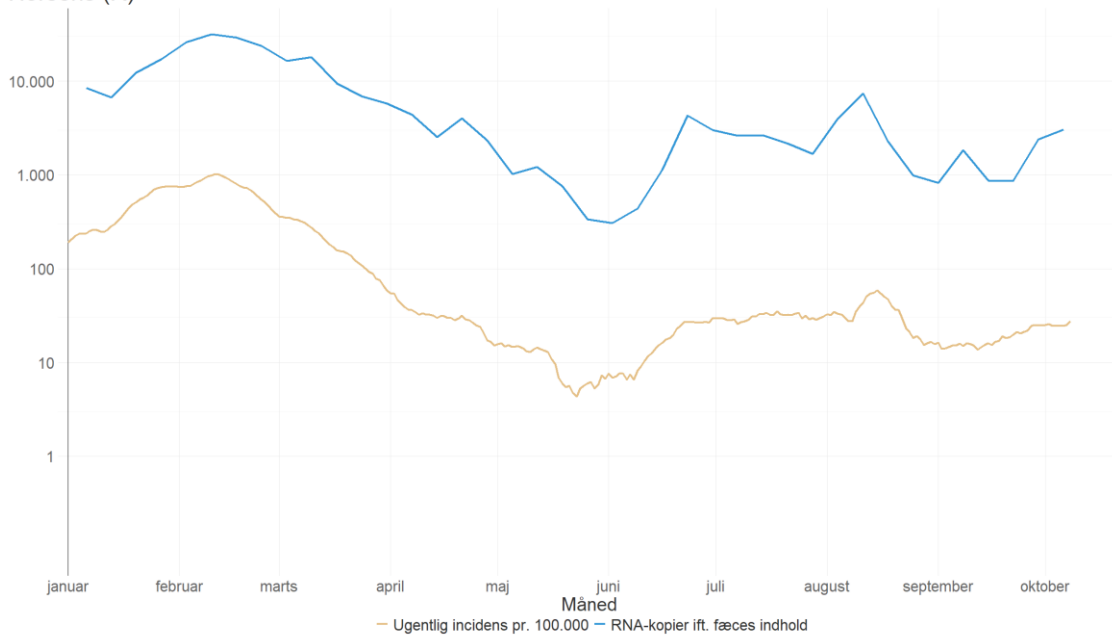




Kort over oplandene til de inkluderede renselanlæg i Østjylland



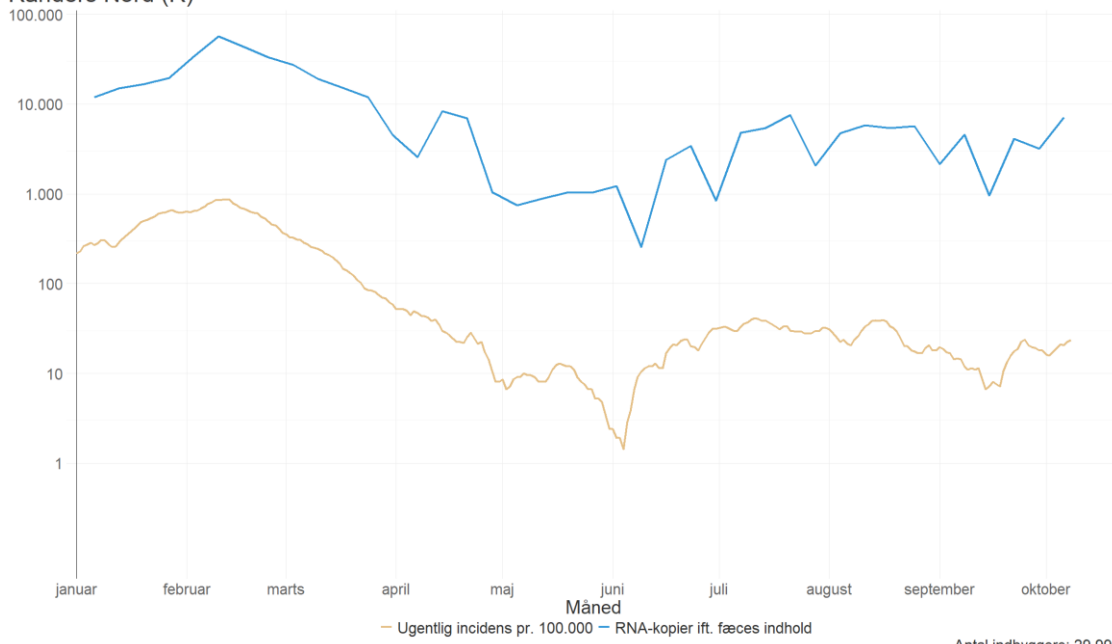
Horsens (R)



Antal indbyggere: 78.844

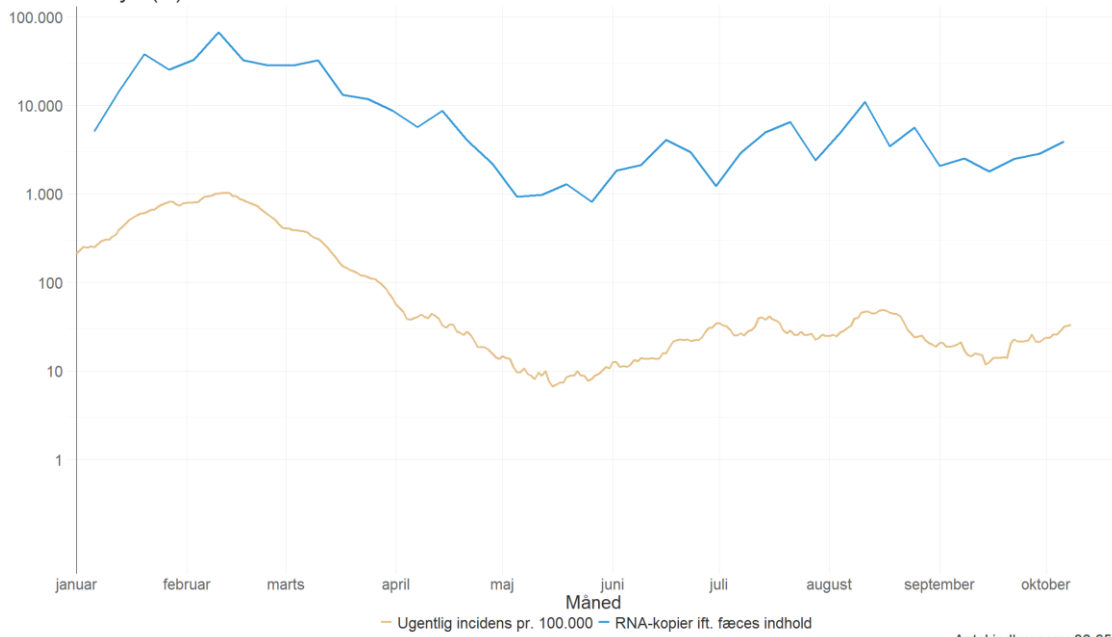


Randers Nord (R)



Antal indbyggere: 29.990

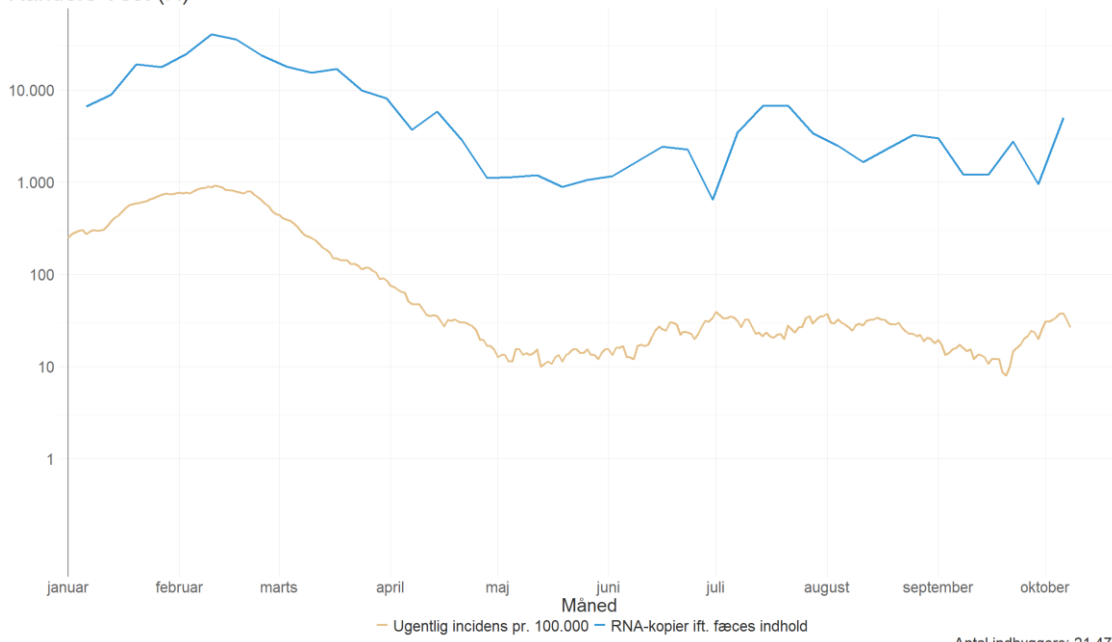
Randers Syd (R)



Antal indbyggere: 38.651

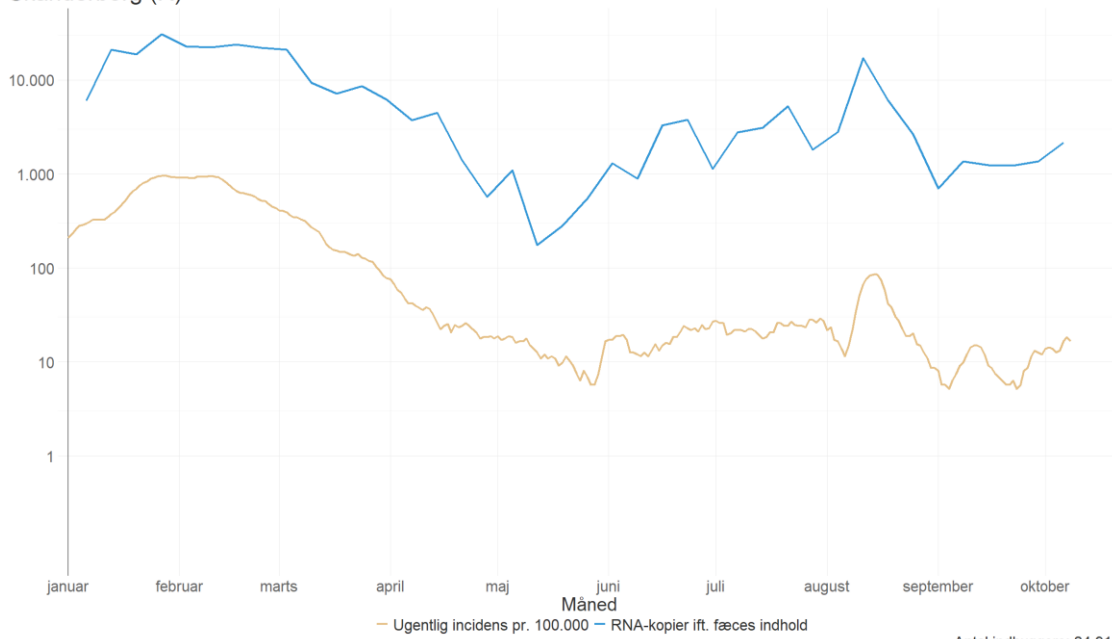


Randers Vest (R)



Antal indbyggere: 21.472

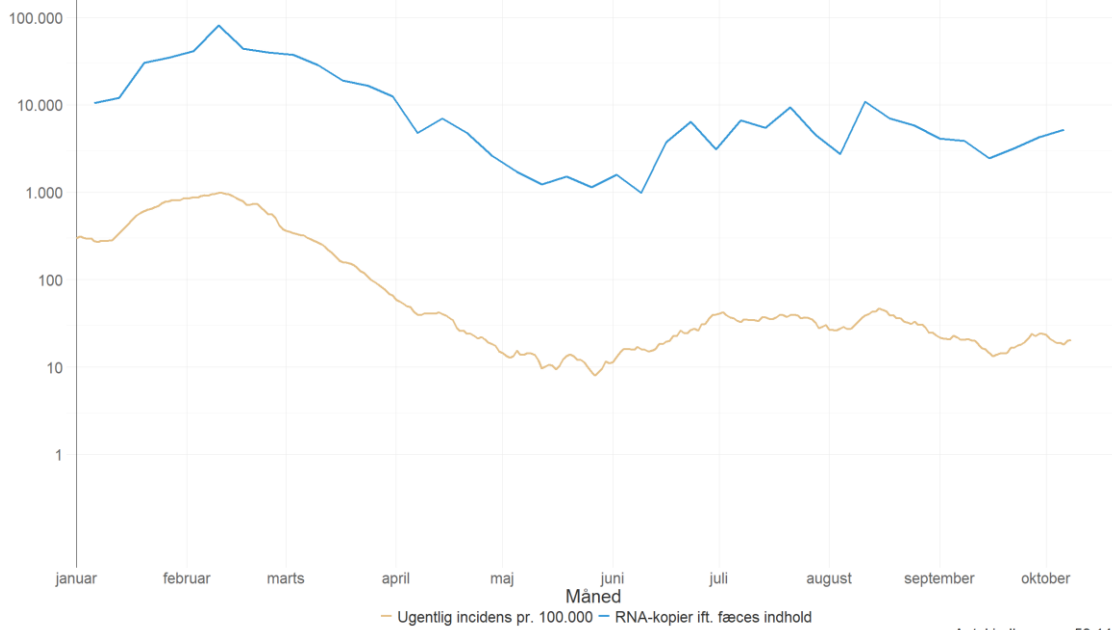
Skanderborg (R)



Antal indbyggere: 24.918

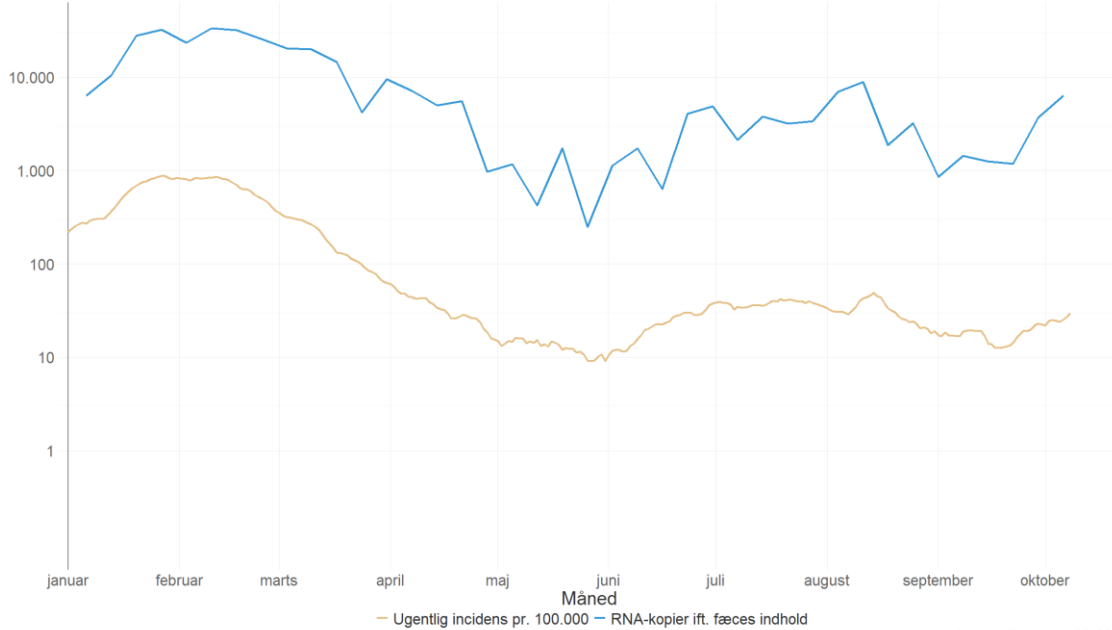


Søholt (R)



Antal indbyggere: 59.148

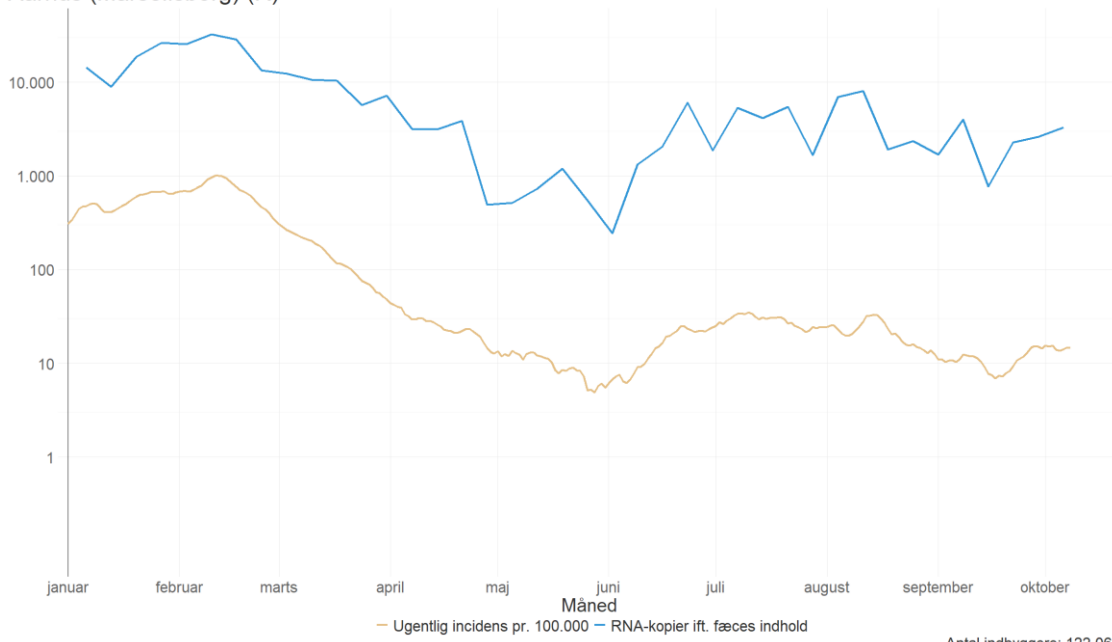
Aarhus (Egå) (R)



Antal indbyggere: 86.360

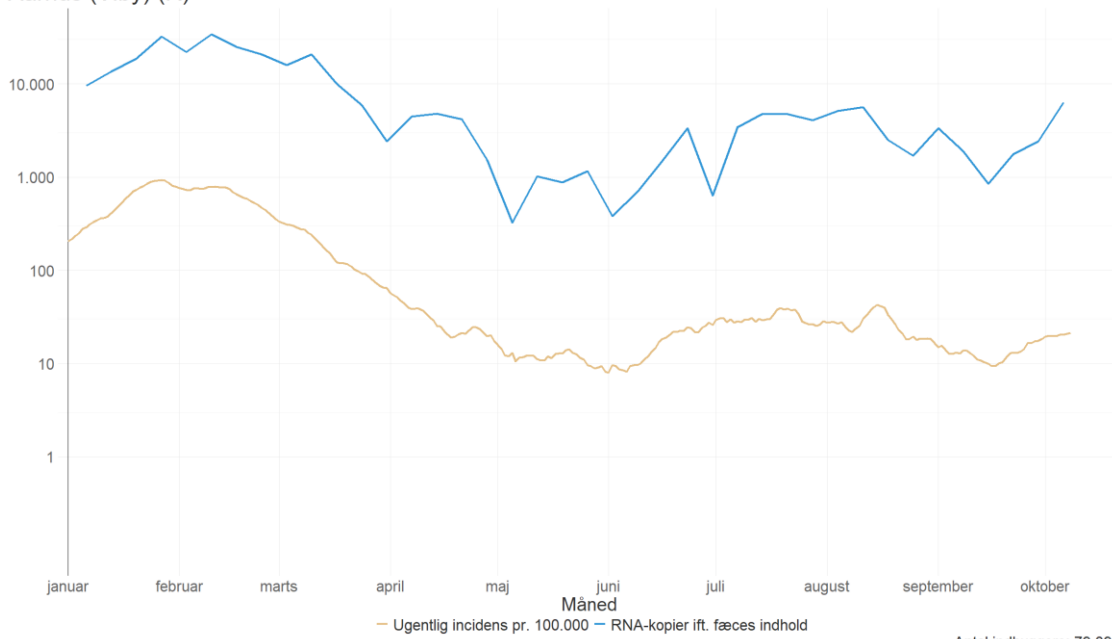


Aarhus (Marselisborg) (R)



Antal indbyggere: 122.064

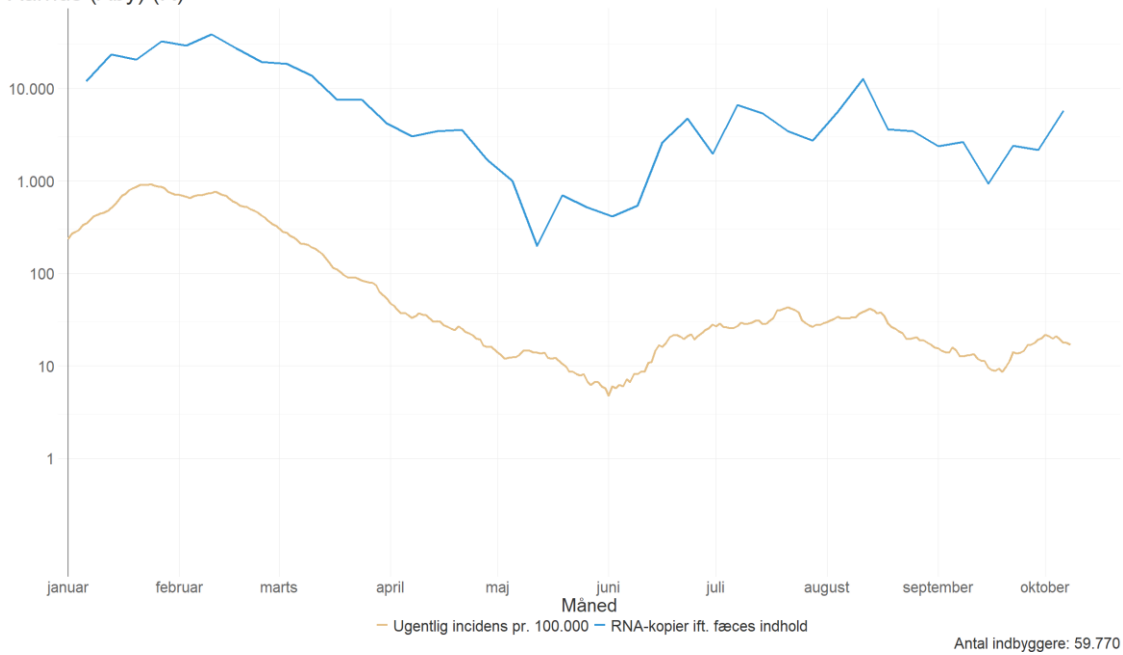
Aarhus (Viby) (R)



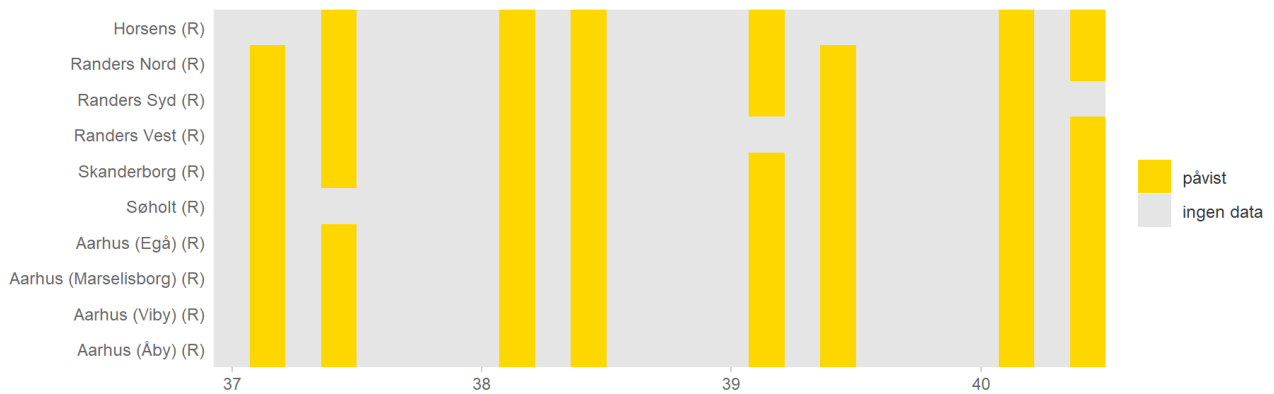
Antal indbyggere: 79.099



Aarhus (Åby) (R)



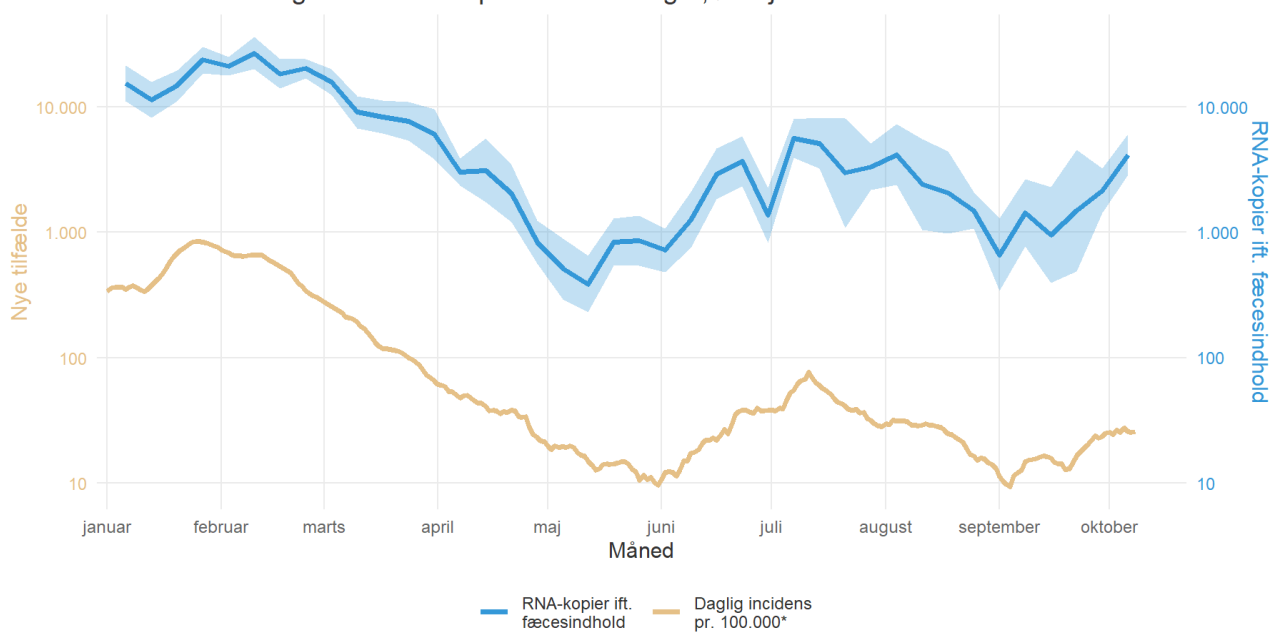
Forekomst af SARS-CoV-2 i spildevandsprøver (påvist/ikke påvist) for prøveudtagningssteder i Østjylland.



Østsjælland

Forekomst af SARS-CoV-2 i spildevand samlet og for hvert prøveudtagningssted i Østsjælland samt incidens af SARS-CoV-2 blandt borgerne i områder tilknyttet de viste renseanlæg, hvor incidensen er opgjort.

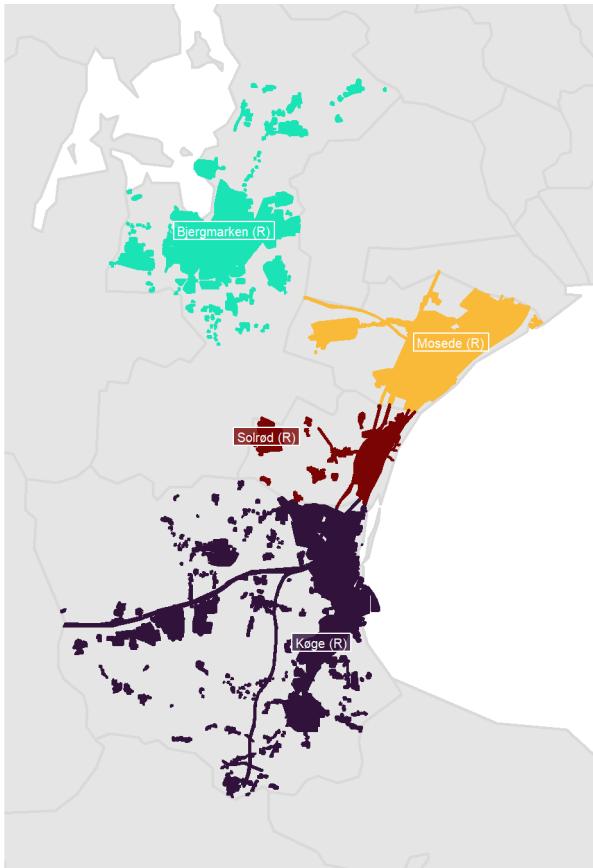
SARS-CoV-2 incidens og resultater fra spildevandsmålinger, Østsjælland



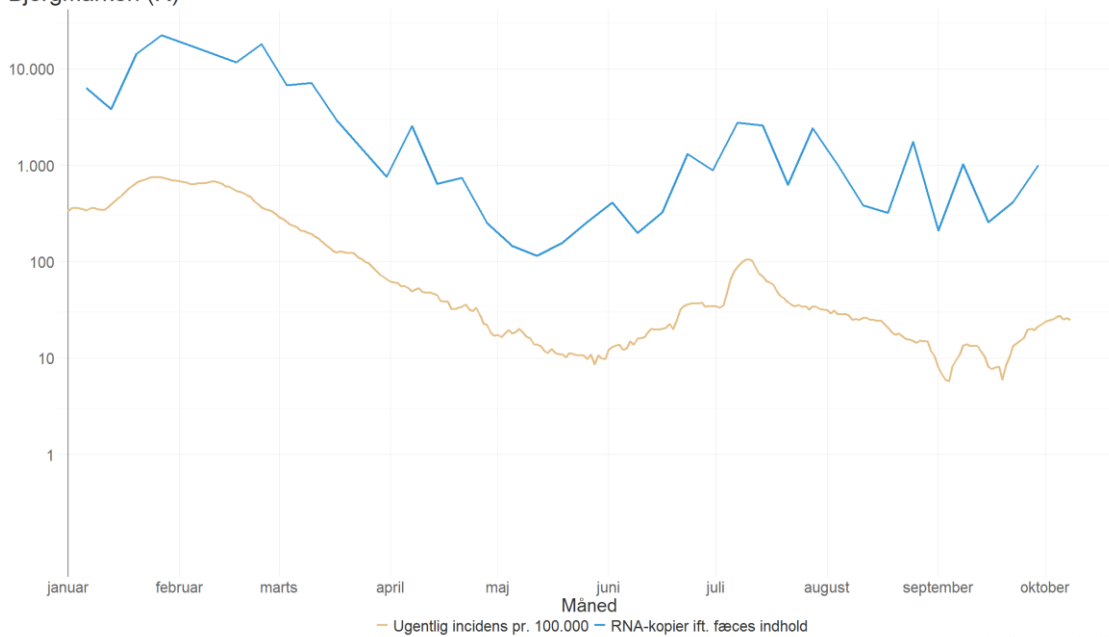
*Beregnet som et glidende gennemsnit over de seneste syv dage



Kort over oplandene til de inkluderede renselanlæg i Østsjælland



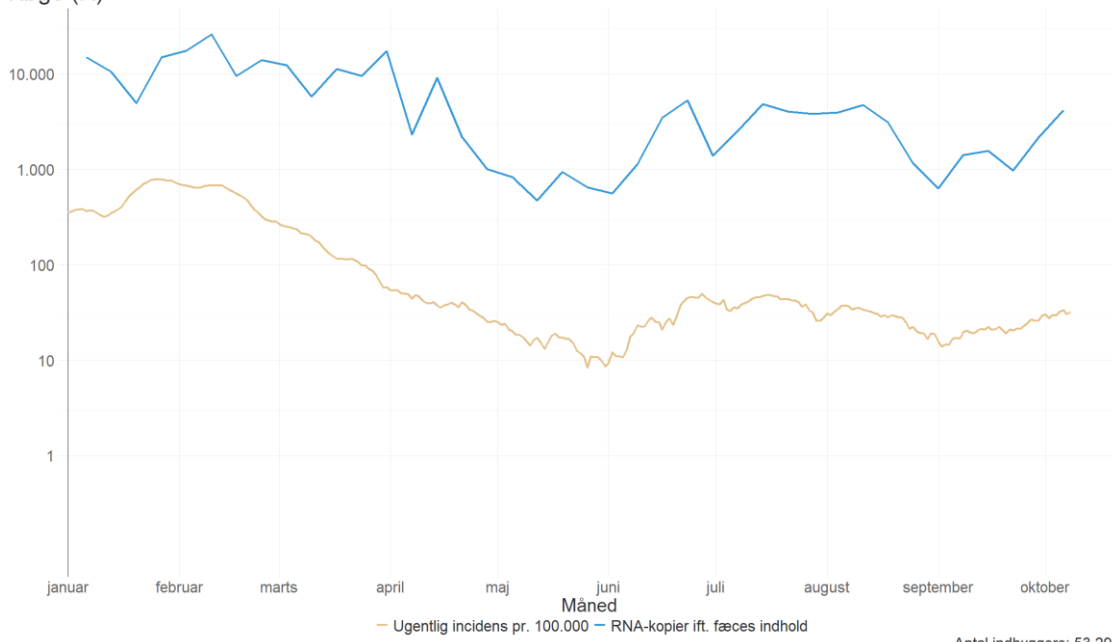
Bjergmarken (R)



Antal indbyggere: 64.493

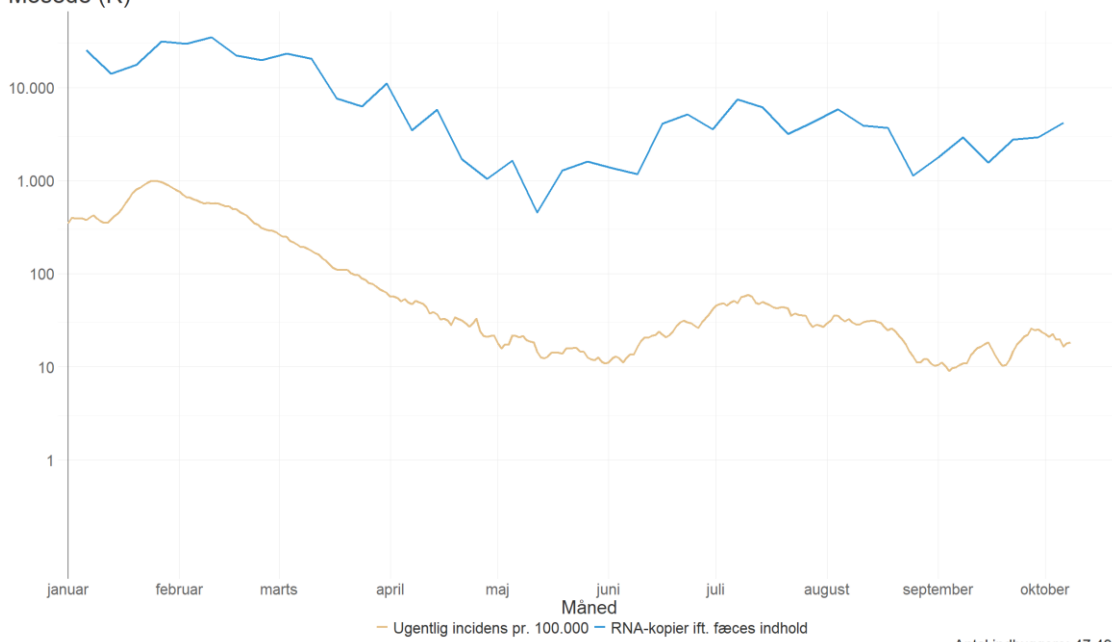


Køge (R)



Antal indbyggere: 53.293

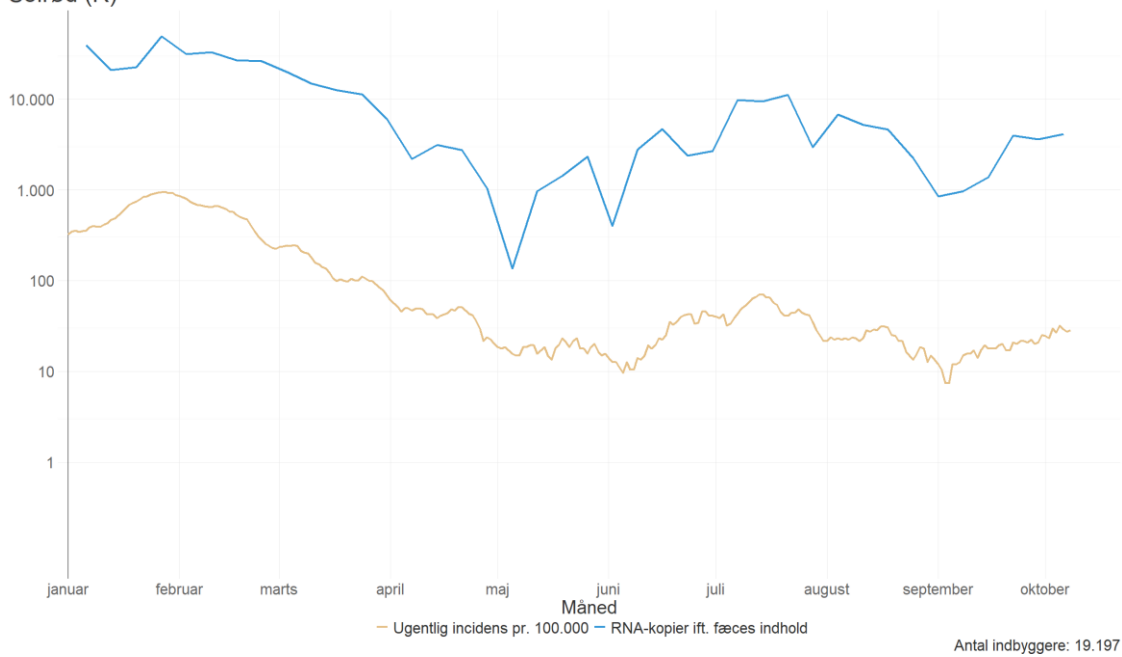
Mosede (R)



Antal indbyggere: 47.491



Solrød (R)



Forekomst af SARS-CoV-2 i spildevandsprøver (påvist/ikke påvist) for prøveudtagningssteder i **Østsjælland.**

