

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/>

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	20
Nordjylland.....	24
Nordsjælland.....	31
Syddjylland.....	39
Vest- og Sydsjælland.....	48
Vestjylland.....	56
Østjylland	64
Østsjælland	71

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 renselanlæg i hele Danmark. I alt udtages 87 prøver idet der udtages prøver fra flere indløb på tre renselanlæg. På store renselanlæg, 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 de overordnede grafer (nationalt og for landsdelene) vises den ugentlige incidens pr. 100.000. Den ugentlige incidens er beregnet som summen af det antal borgere pr. 100.000, der er testet positive for SARS-CoV-2 (PCR-test) i de foregående syv dage til og med udtagning af spildevandsprøven. Incidensen repræsenterer den andel af befolkningen som dækkes af spildevandsovervågningen.
- I graferne for de enkelte renselanlæg vises den ugentlige incidens af SARS-CoV-2 sammen med spildevandsresultaterne. Den ugentlige incidens er beregnet som summen af det antal borgere i det pågældende opland pr. 100.000, der er testet positive for SARS-CoV-2 (PCR-test) i de foregående syv dage til og med udtagning af spildevandsprøven.
- Alle beregninger relateret til spildevandsmålingerne foretages på baggrund af logaritmetransformerede (\log_{10}) tal.

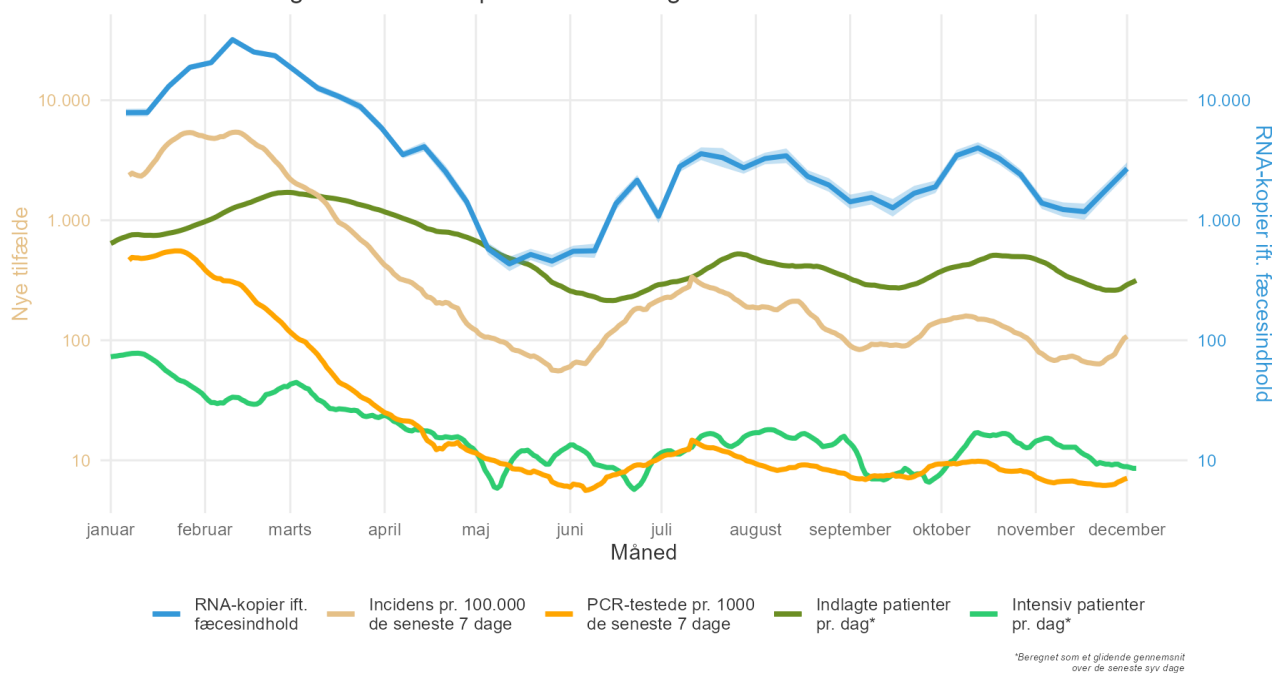
- Nedenfor vises resultaterne først for Danmark og derefter for hver landsdel i alfabetisk rækkefølge.



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.

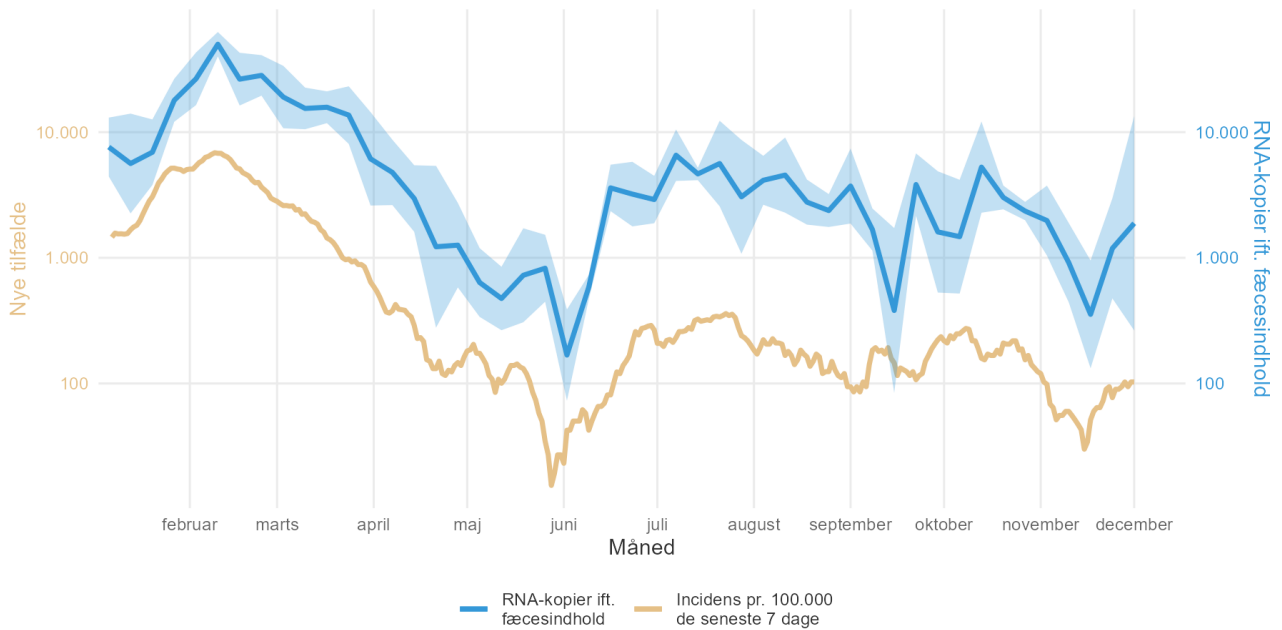
SARS-CoV-2 incidens og resultater fra spildevandsmålinger



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



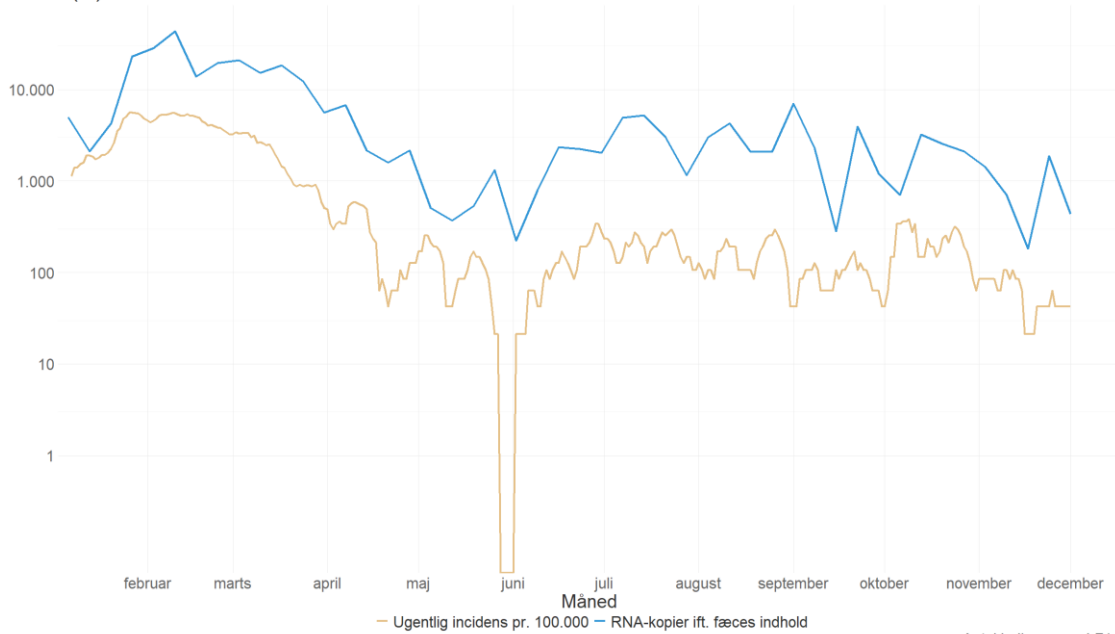
*Beregnet som et glidende gennemsnit over de seneste syv dage



Kort over oplandene til de inkluderede renselanlæg på Bornholm



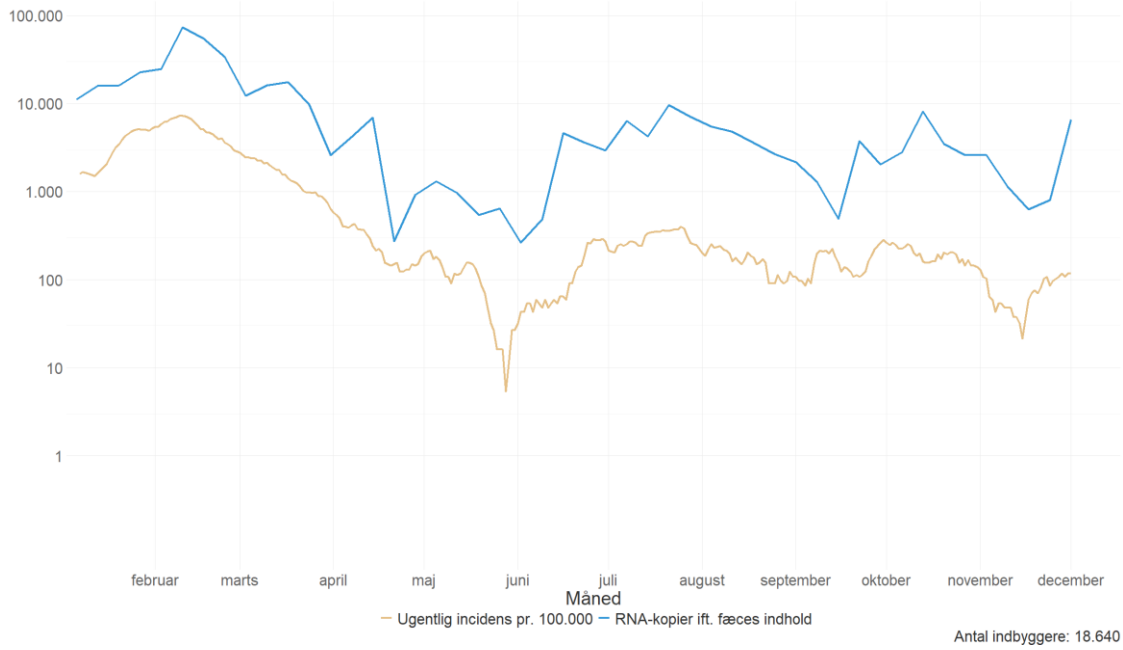
Nexø (R)



Antal indbyggere: 4.714

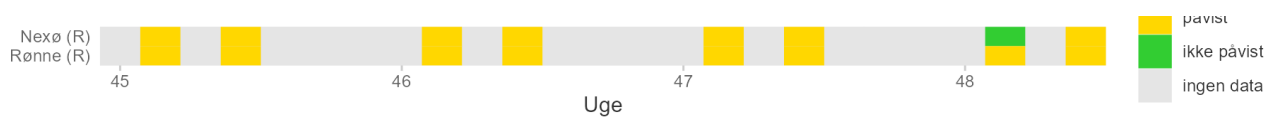


Rønne (R)



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

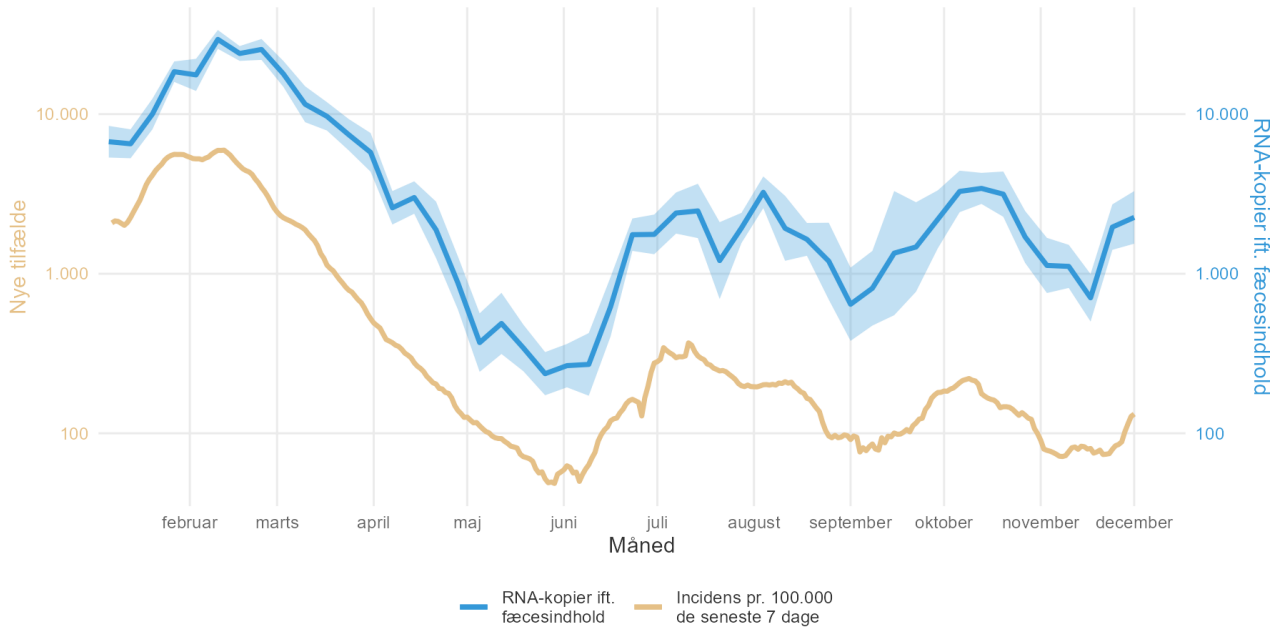
Bornholm.



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.

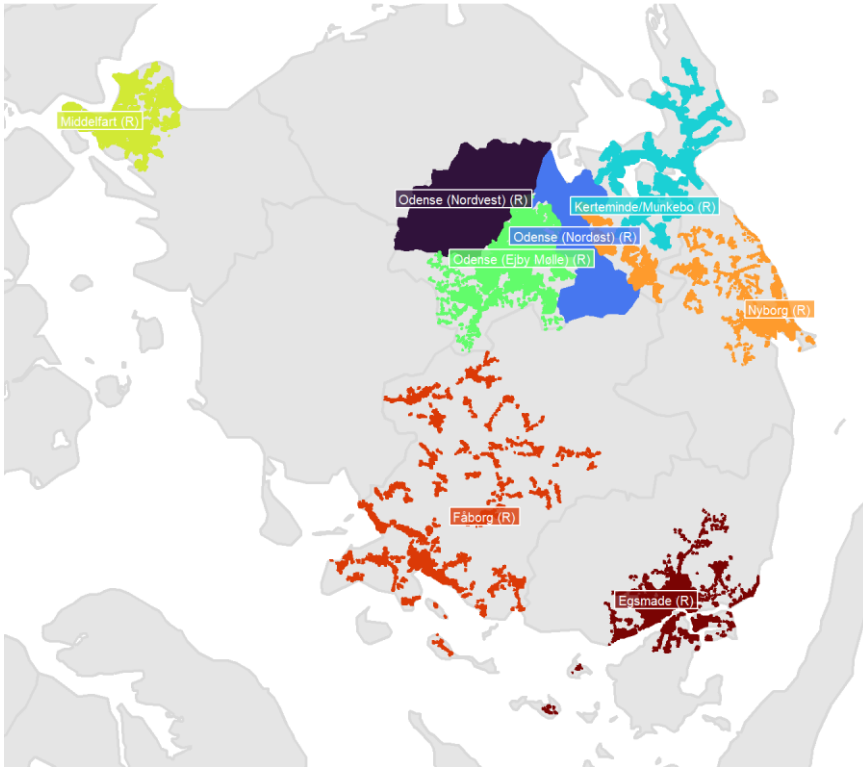
SARS-CoV-2 incidens og resultater fra spildevandsmålinger, Fyn



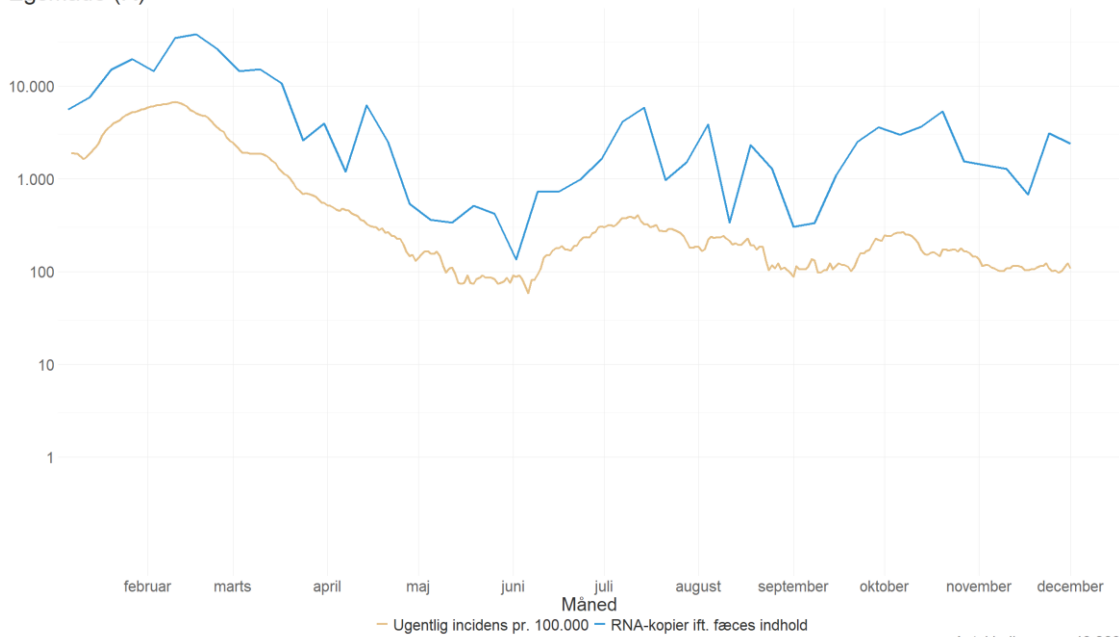
*Beregnet som et glidende gennemsnit over de seneste syv dage



Kort over oplandene til de inkluderede renselanlæg på Fyn



Egsmøde (R)



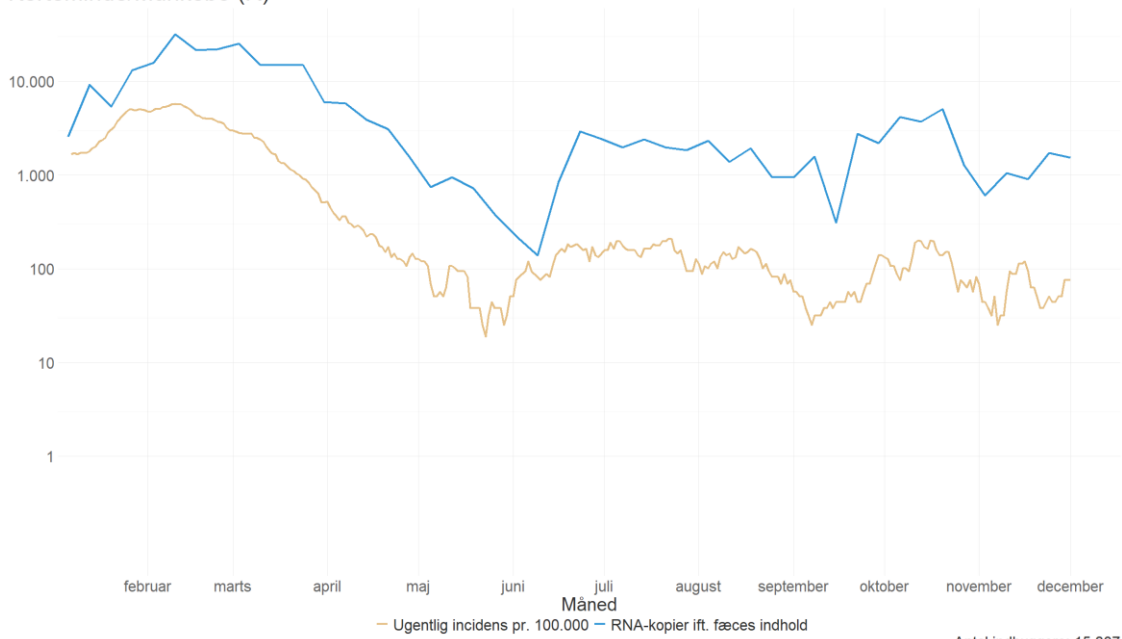


Fåborg (R)



Antal indbyggere: 21.569

Kerteminde/Munkebo (R)



Antal indbyggere: 15.807

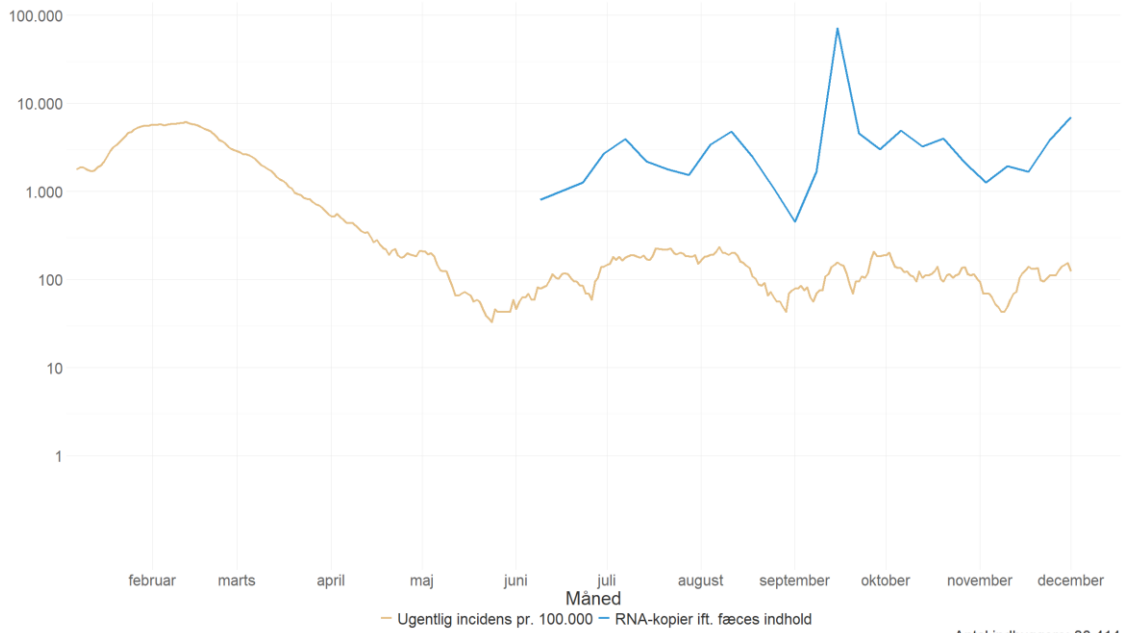


Middelfart (R)



Antal indbyggere: 22.818

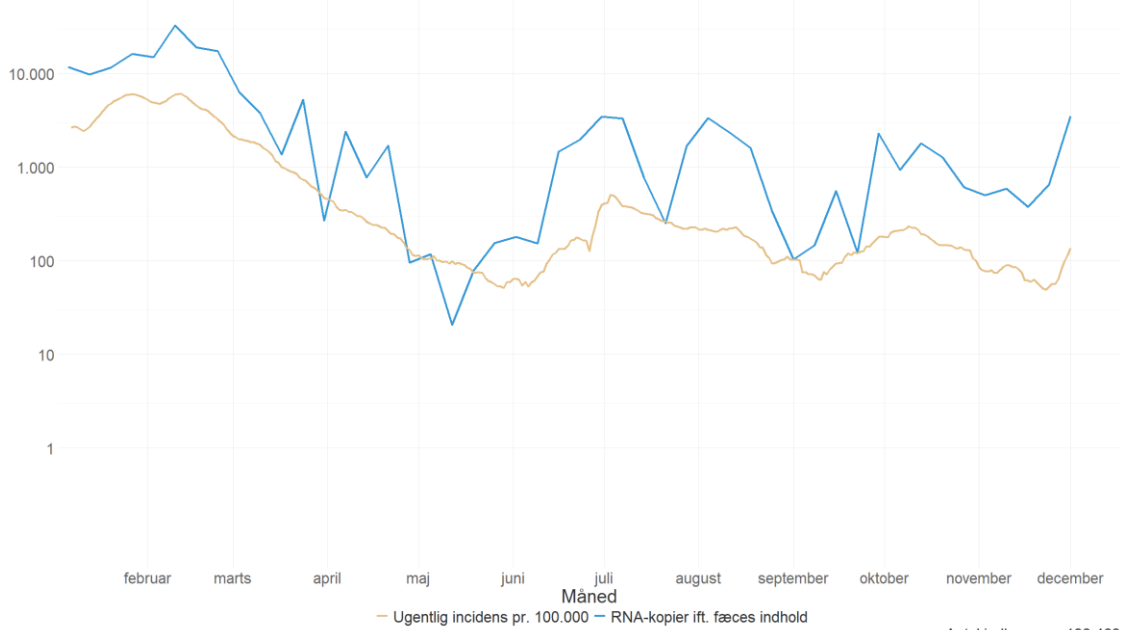
Nyborg (R)



Antal indbyggere: 30.414



Odense (Ejby Mølle) (R)



Odense (Nordvest) (R)

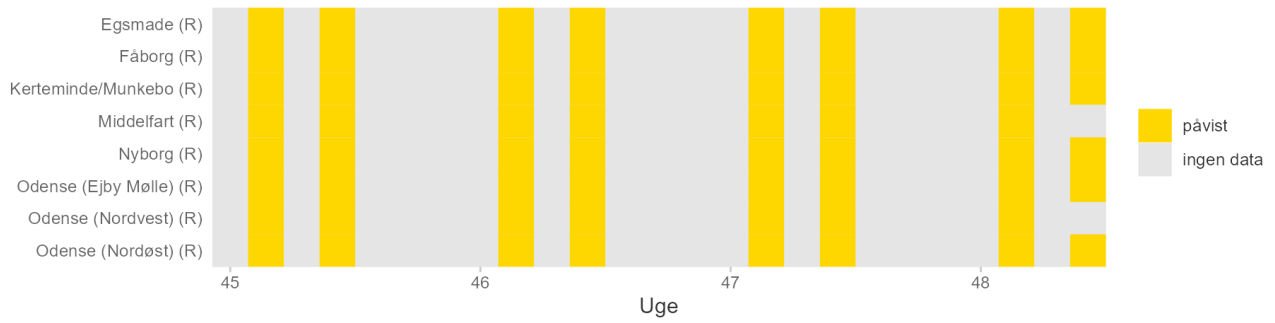




Odense (Nordøst) (R)



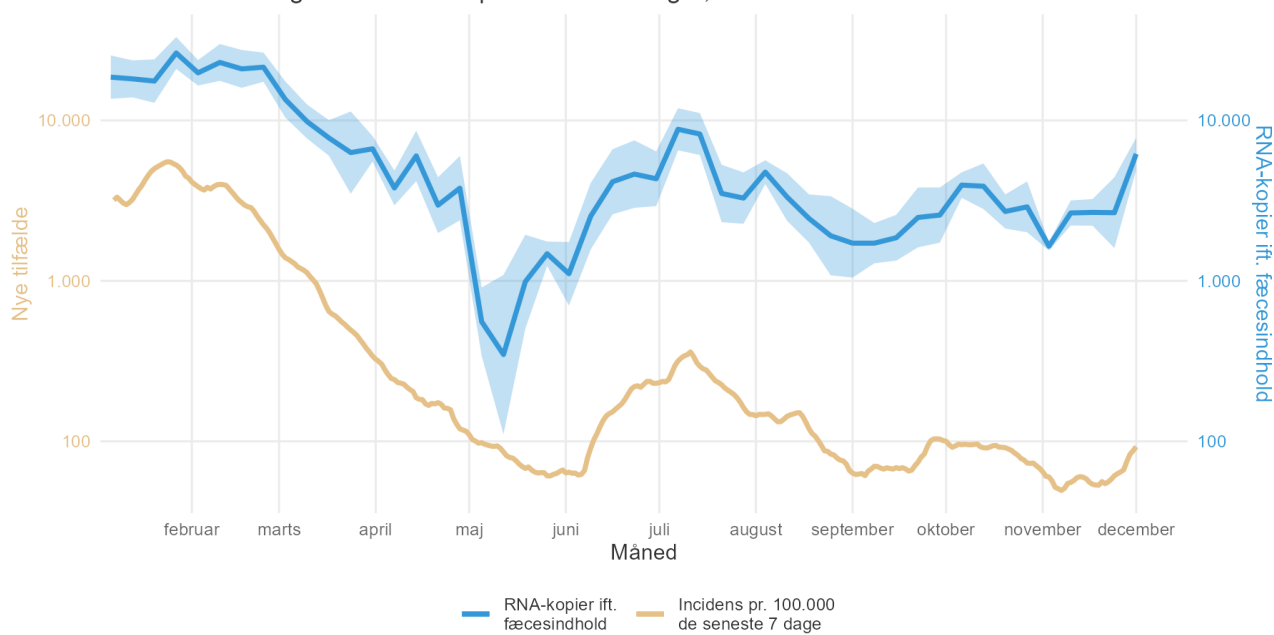
Forekomst af SARS-CoV-2 i spildevandsprøver (påvist/ikke påvist) for prøveudtagningssteder på Fyn.



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.

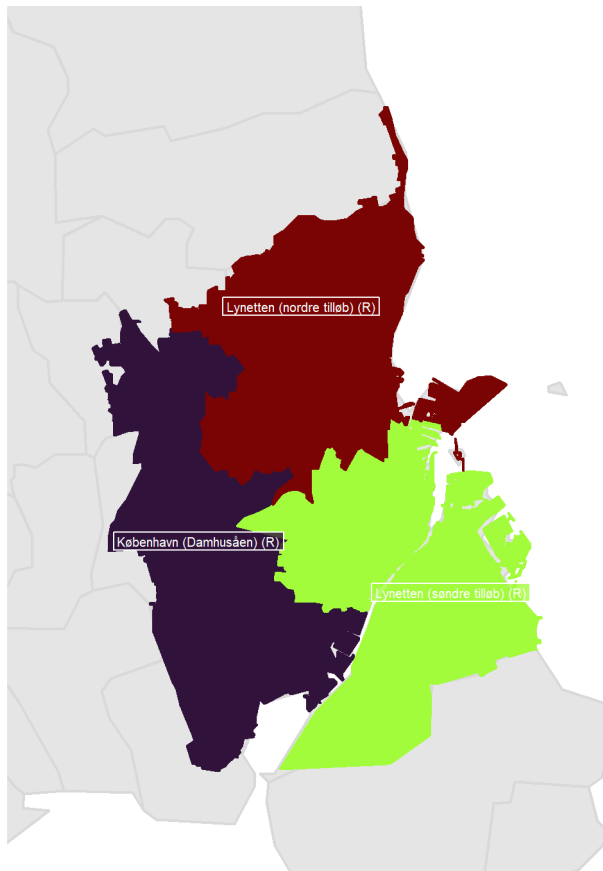
SARS-CoV-2 incidens og resultater fra spildevandsmålinger, København



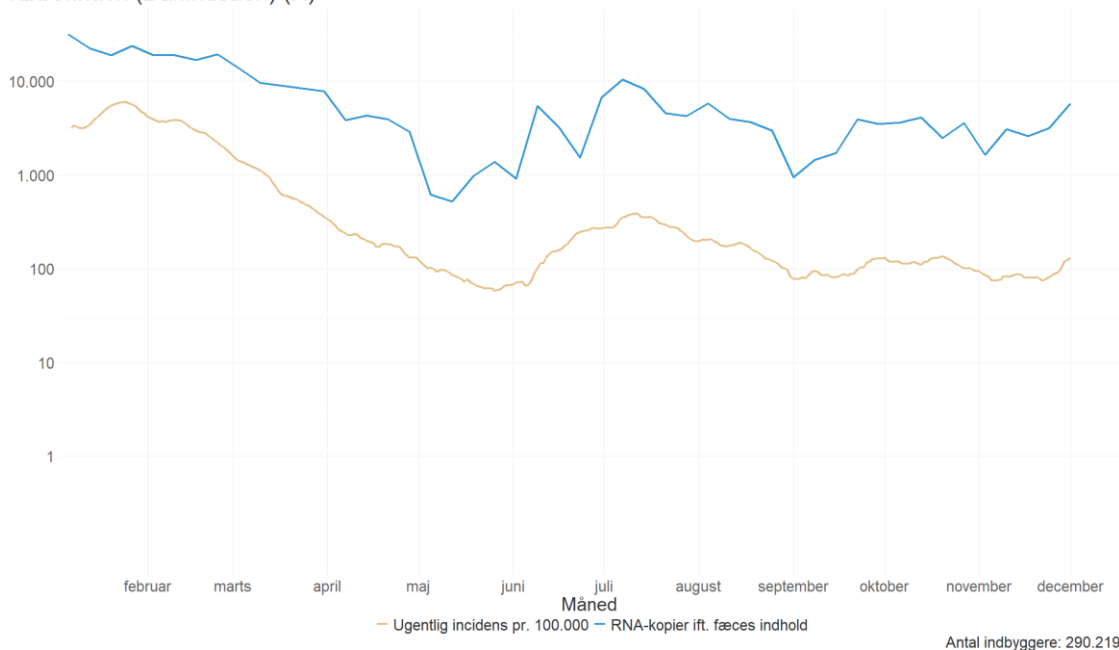
*Beregnet som et glidende gennemsnit over de seneste syv dage



Kort over oplandene til de inkluderede renselanlæg og pumpestationer i København

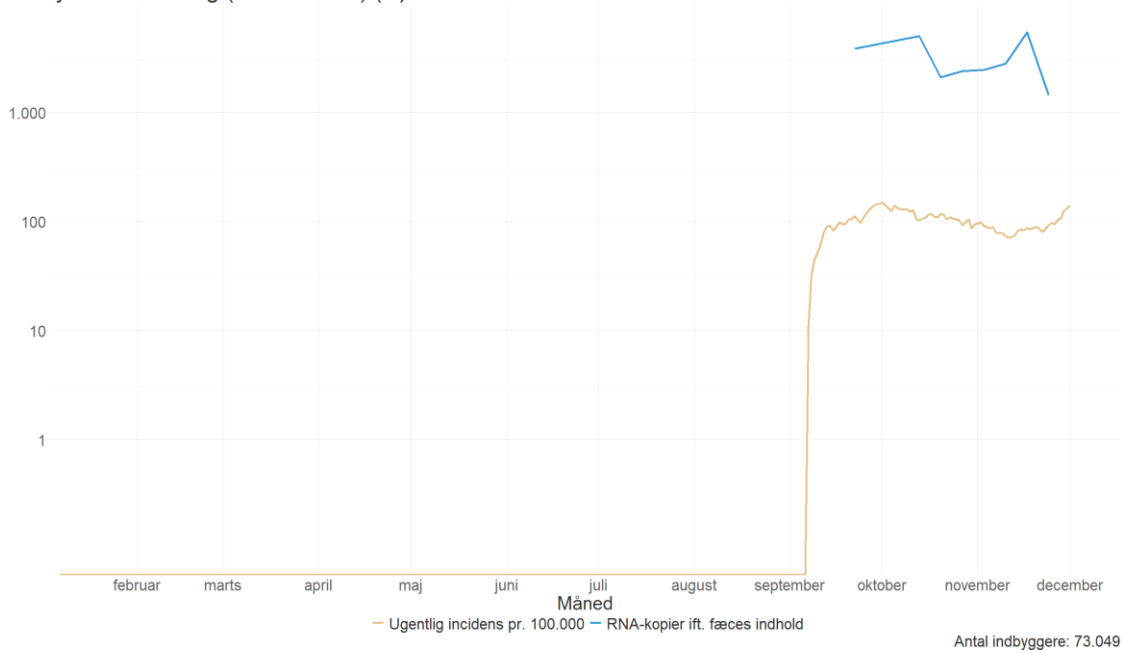


København (Damhusåen) (R)





Valby/Frederiksberg (Damhusåen) (D)



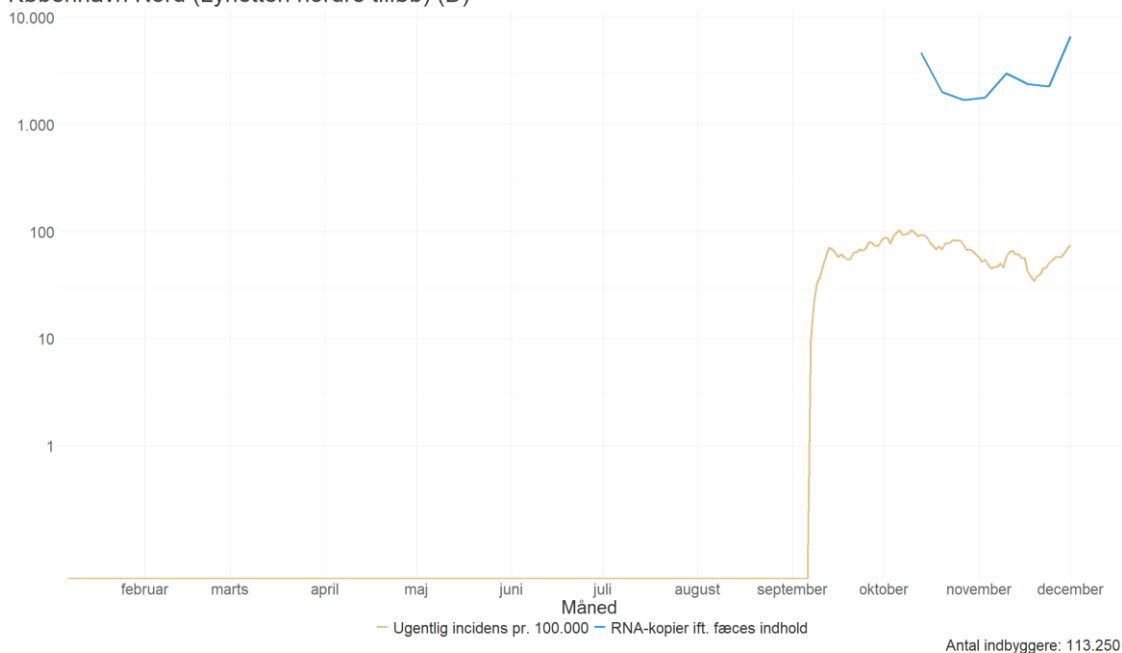
* Spildevandsprøverne fra pumpestationen Valby/Frederiksberg dækker delområder af oplandet til renselanlægget Damhusåen

Lynetten (nordre tilløb) (R)





København Nord (Lynetten nordre tilløb) (D)



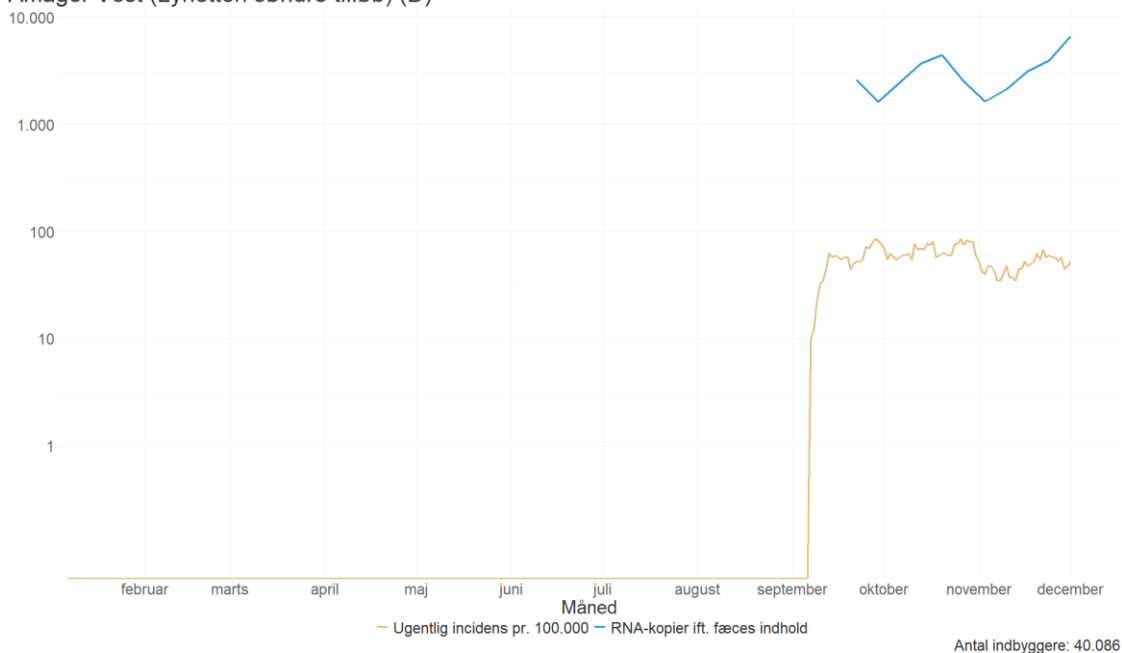
* Spildevandsprøverne fra pumpestationen København Nord dækker delområder af oplandet til renselanlægget Lynetten (nordre tilløb)

Lynetten (søndre tilløb) (R)



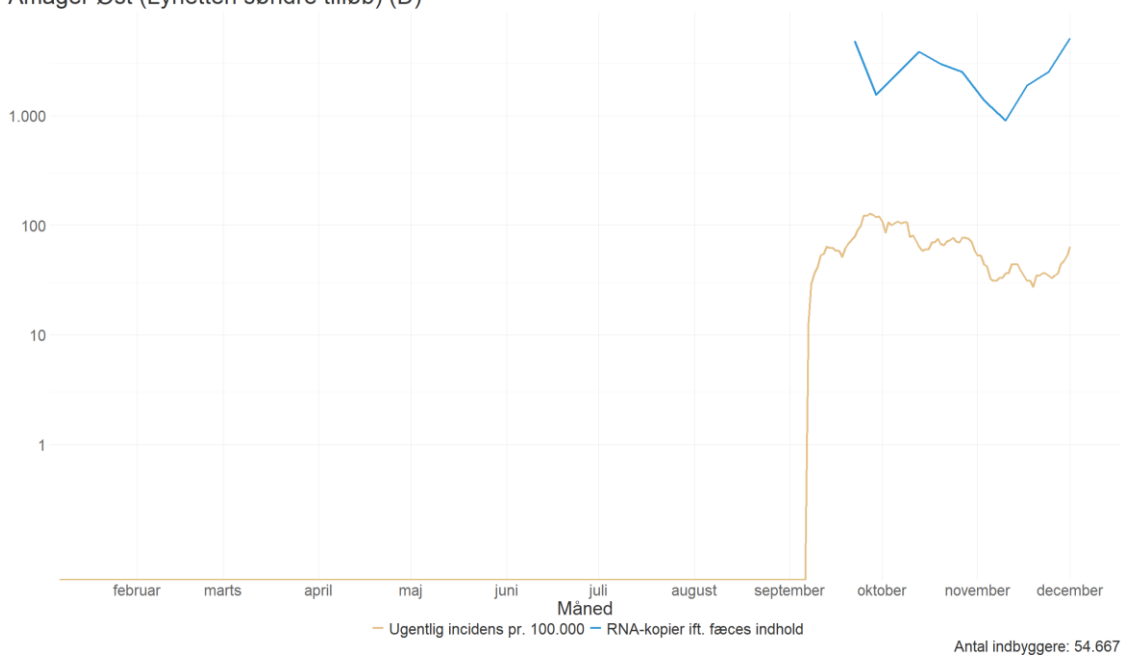


Amager Vest (Lynetten søndre tilløb) (D)



* Spildevandsprøverne fra pumpestationen Amager Vest dækker delområder af oplandet til rensesanlægget Lynetten (søndre tilløb)

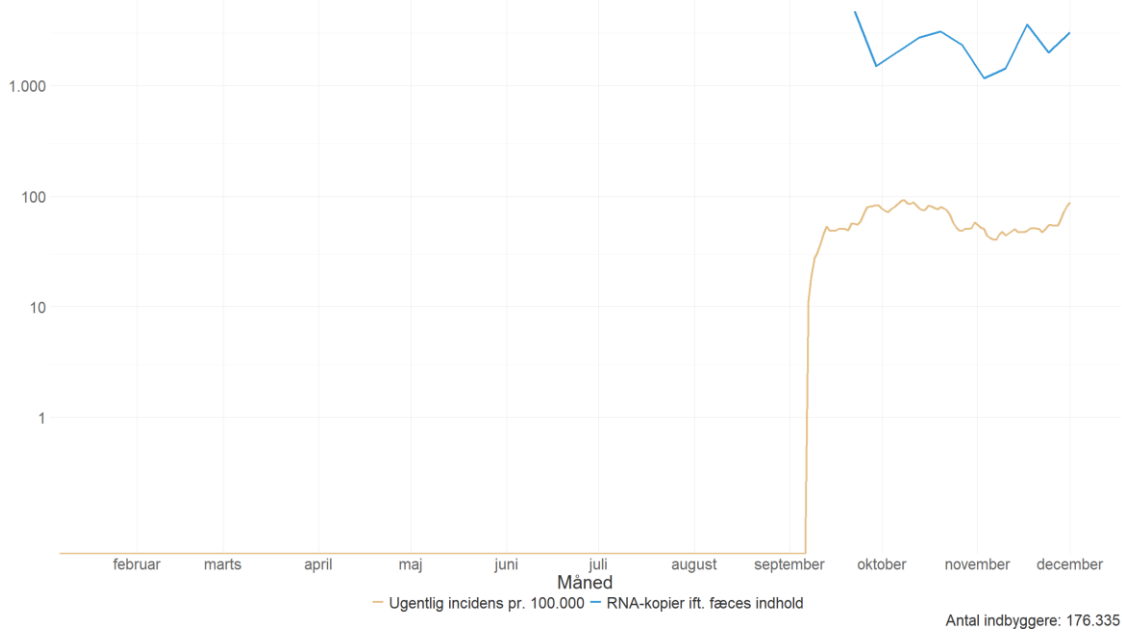
Amager Øst (Lynetten søndre tilløb) (D)



* Spildevandsprøverne fra pumpestationen Amager Øst dækker delområder af oplandet til rensesanlægget Lynetten (søndre tilløb)

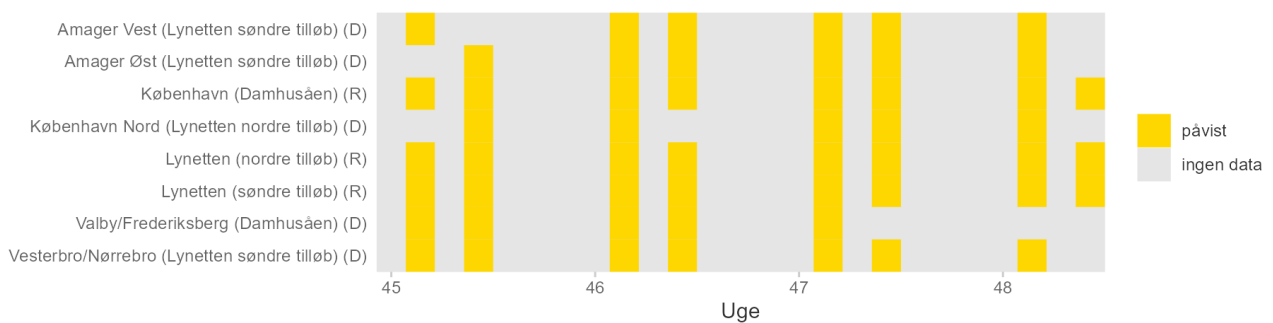


Vesterbro/Nørrebro (Lynetten søndre tilløb) (D)



* Spildevandsprøverne fra pumpestationen Vesterbro/Nørrebro dækker delområder af oplandet til renselanlægget Lynetten (søndre tilløb)

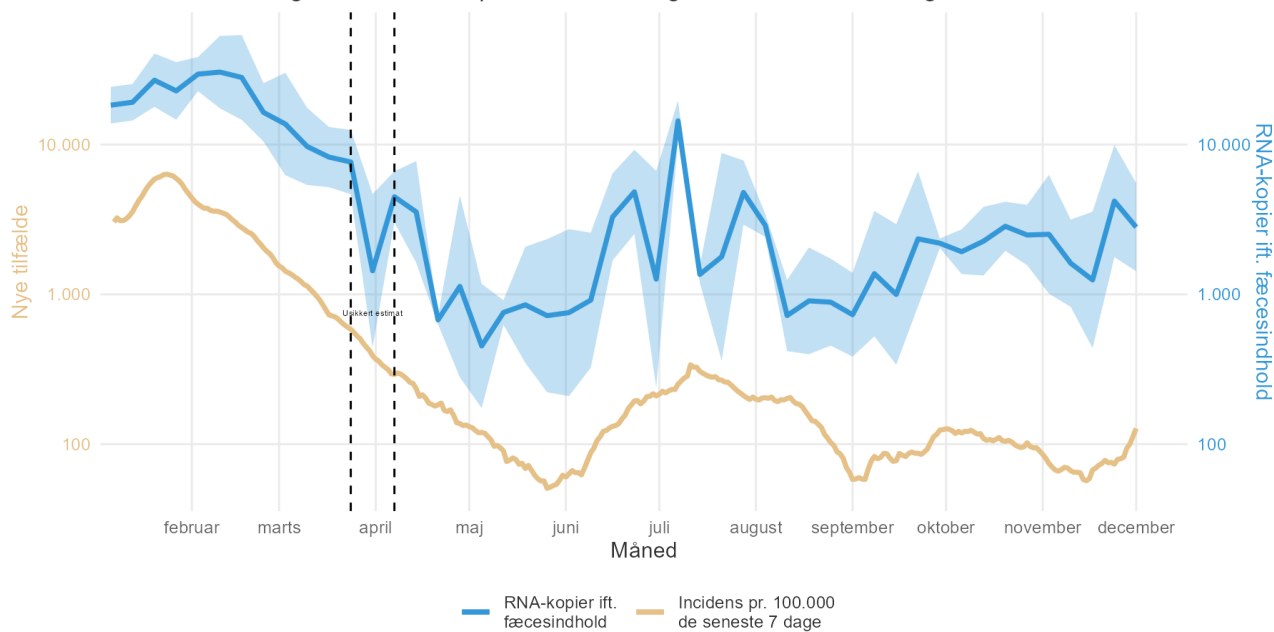
Forekomst af SARS-CoV-2 i spildevandsprøver (påvist/ikke påvist) for prøveudtagningssteder i **Københavns By.**



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.

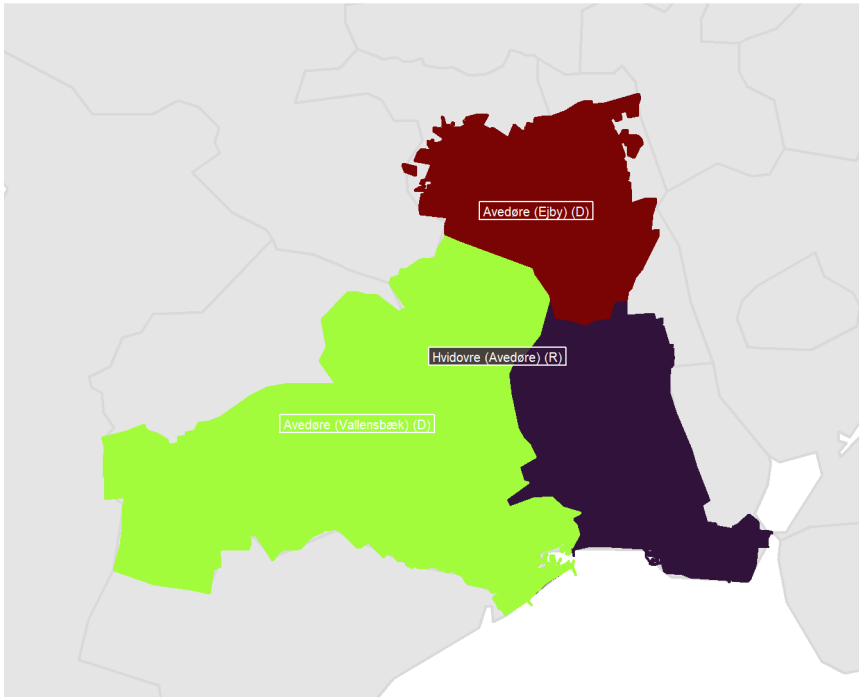
SARS-CoV-2 incidens og resultater fra spildevandsmålinger, Københavns omegn



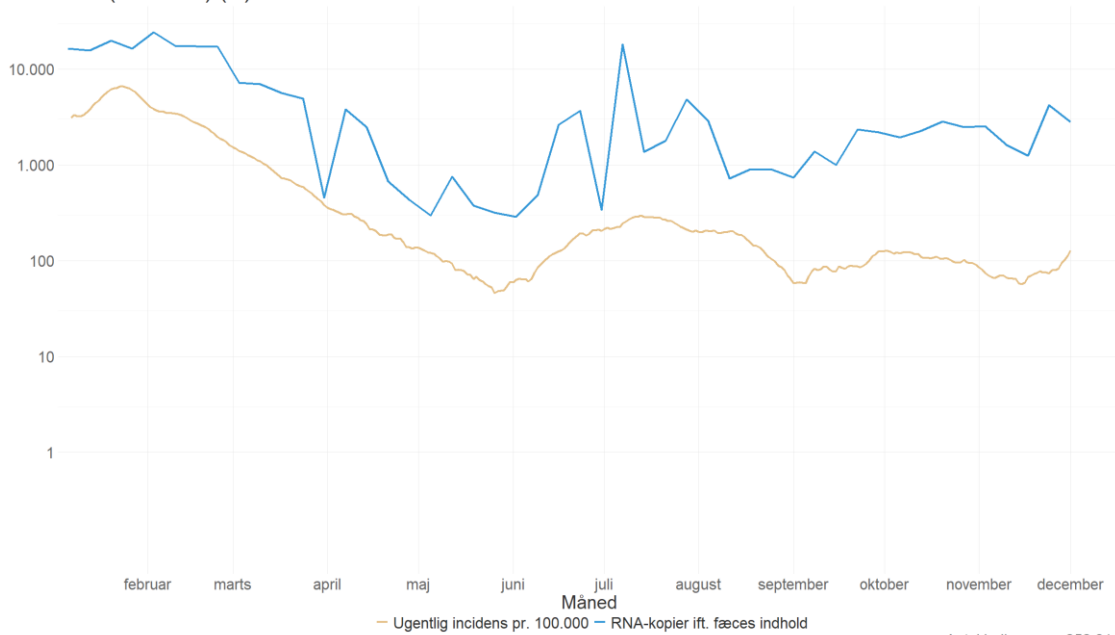
*Beregnet som et glidende gennemsnit over de seneste syv dage



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



Hvidovre (Avedøre) (R)





Avedøre (Ejby) (D)



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

Avedøre (Vallensbæk) (D)

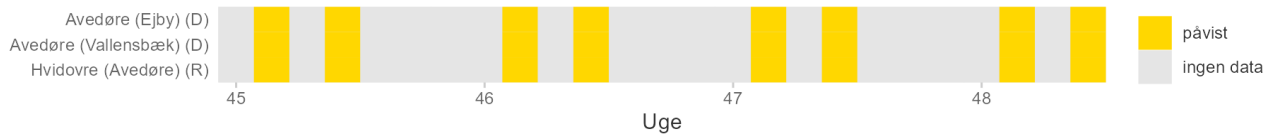


* Spildevandsprøverne fra pumpestationen Avedøre (Vallensbæk) dækker delområder af oplandet til renselanlægget Hvidovre (Avedøre)



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

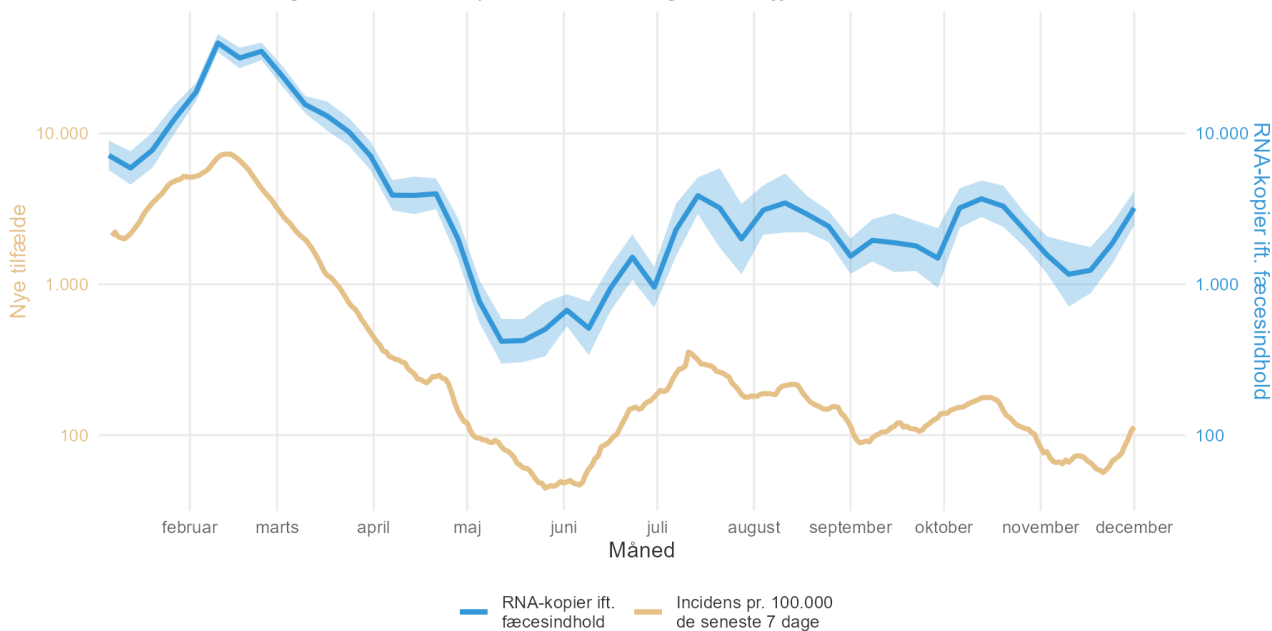
Københavns Omegn



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.

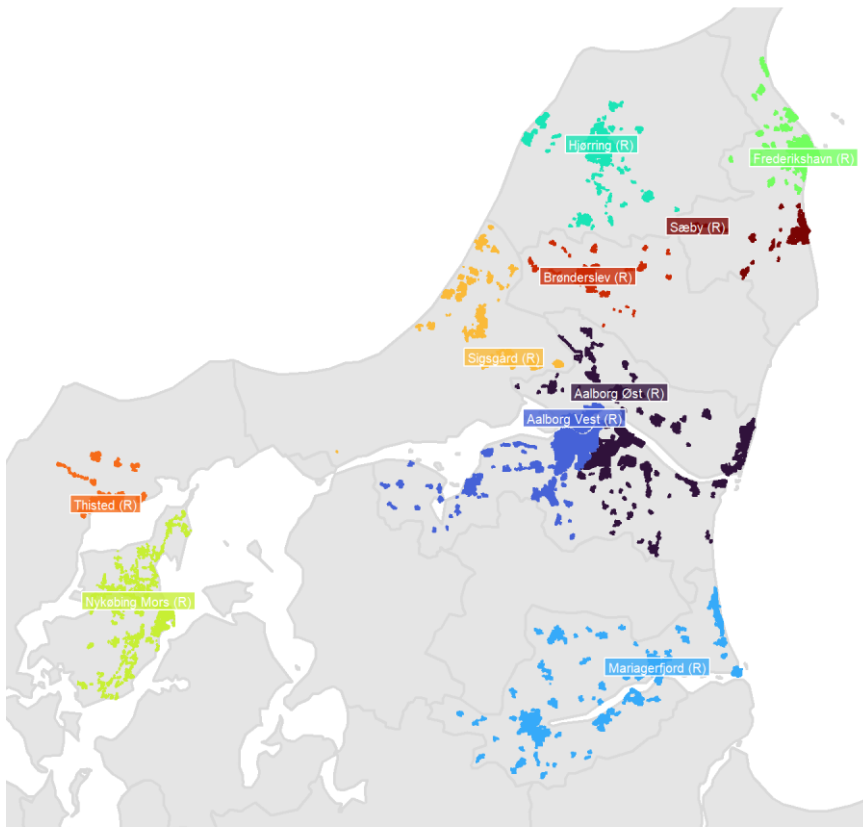
SARS-CoV-2 incidens og resultater fra spildevandsmålinger, Nordjylland



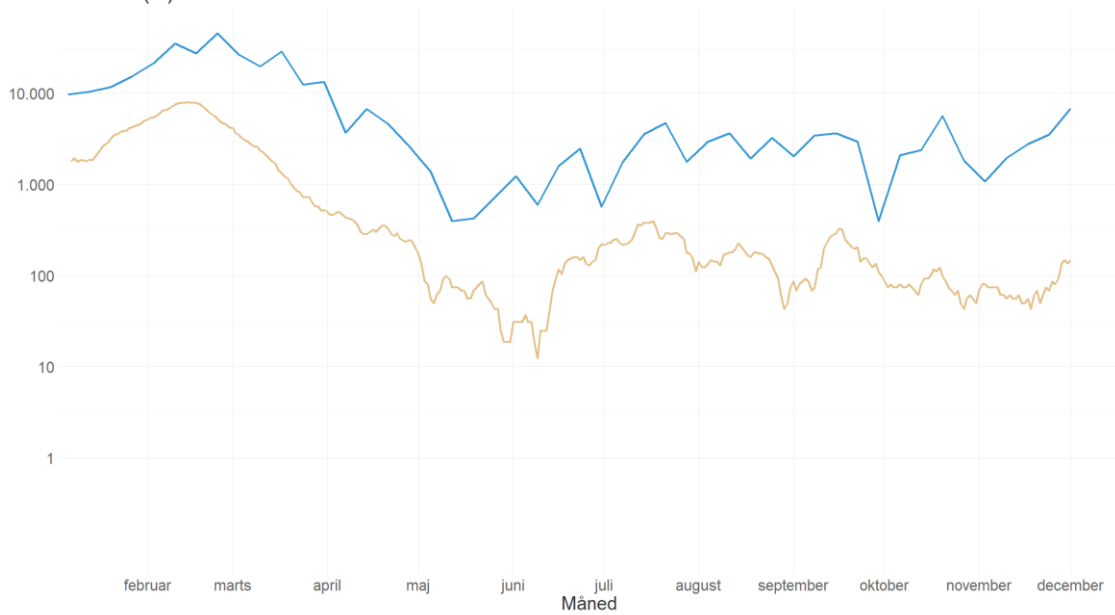
*Beregnet som et glidende gennemsnit over de seneste syv dage



Kort over oplandene til de inkluderede renseanlæg i Nordjylland



Brønderslev (R)

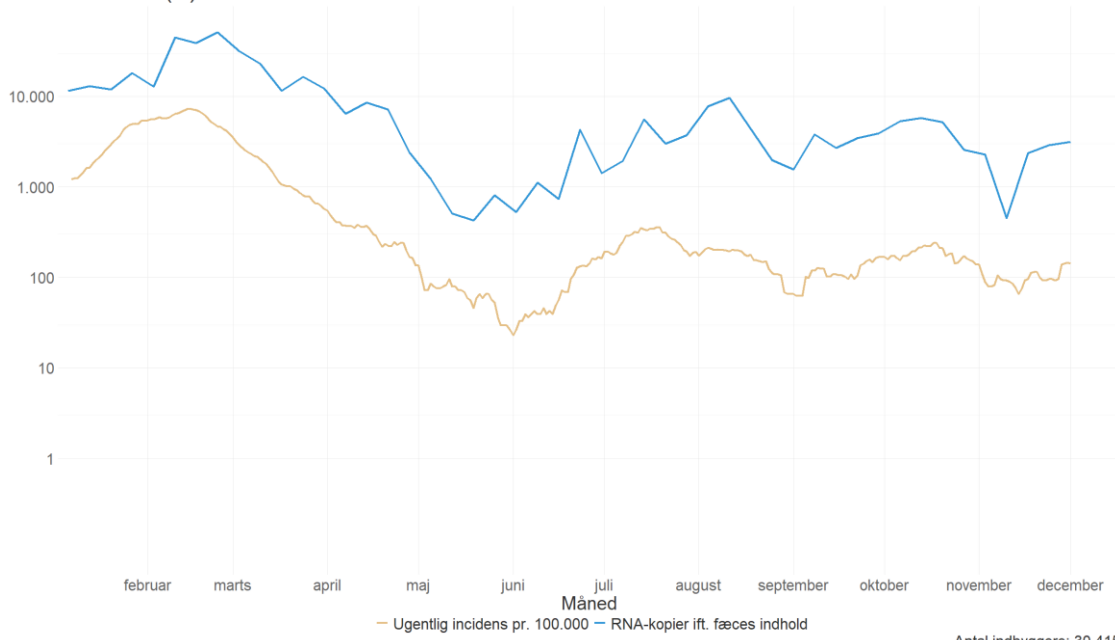


— Ugentlig incidens pr. 100.000 — RNA-kopier ift. fæces indhold

Antal indbyggere: 16.246

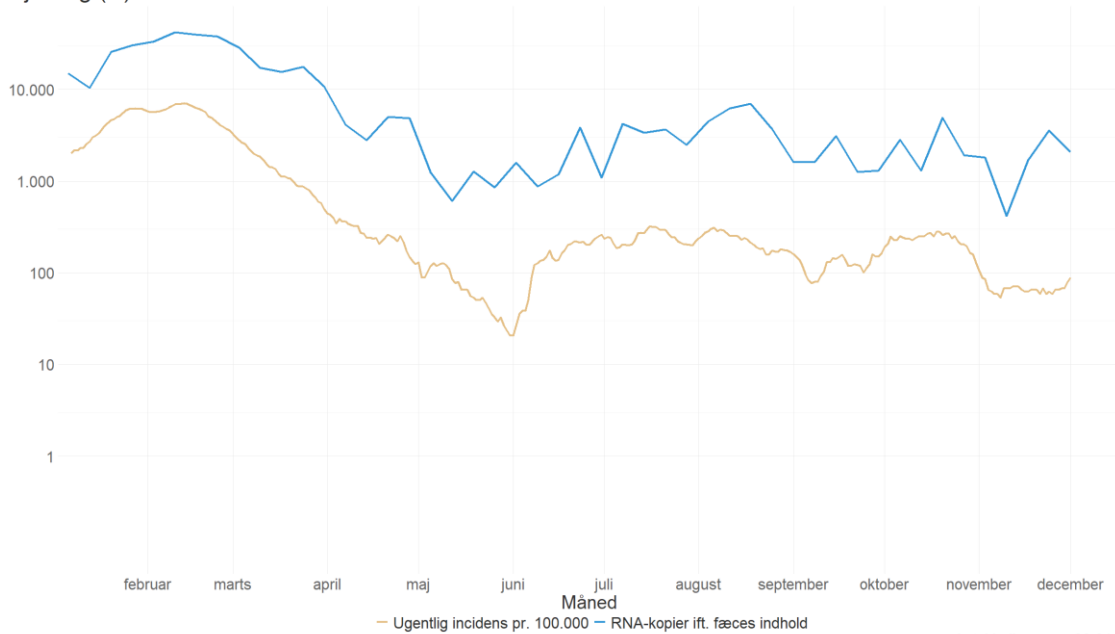


Frederikshavn (R)



Antal indbyggere: 30.415

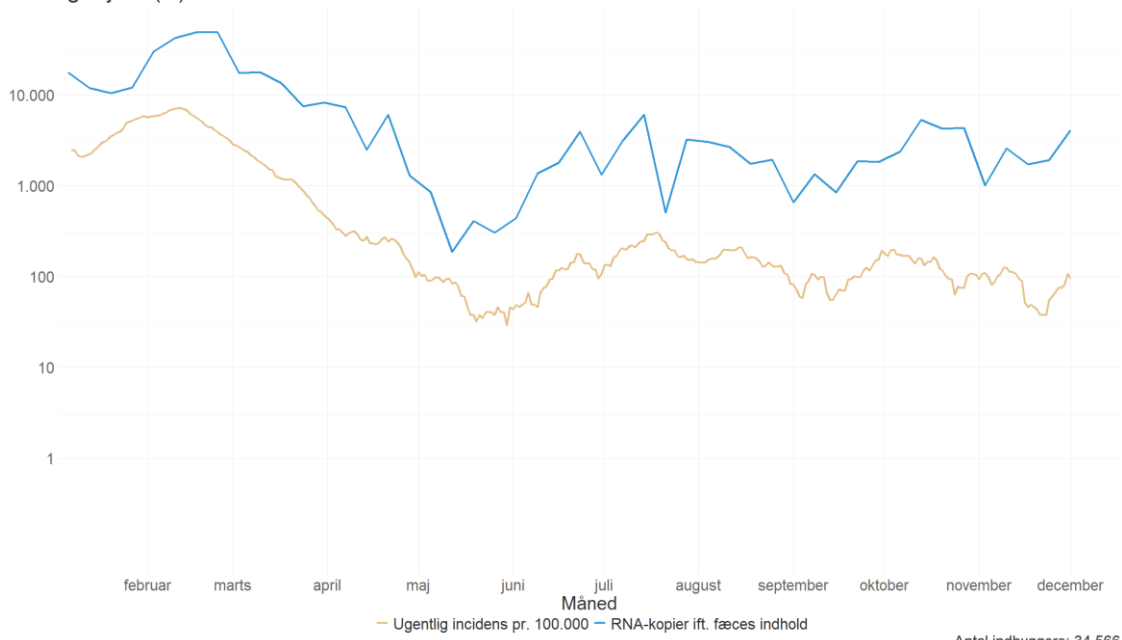
Hjørring (R)



Antal indbyggere: 33.814

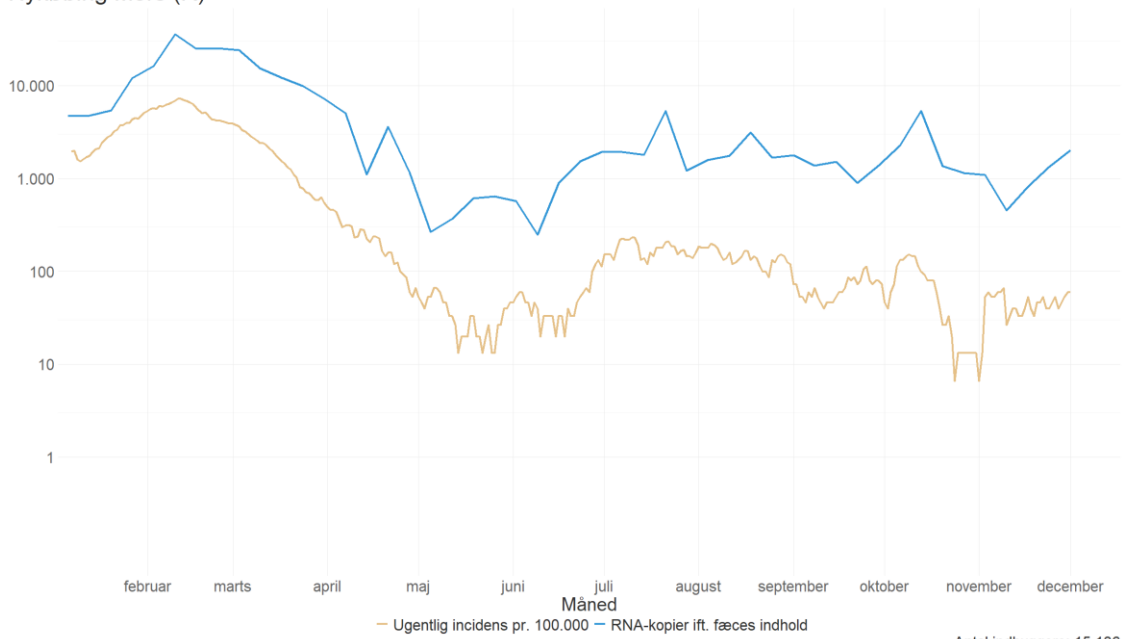


Mariagerfjord (R)



Antal indbyggere: 34.566

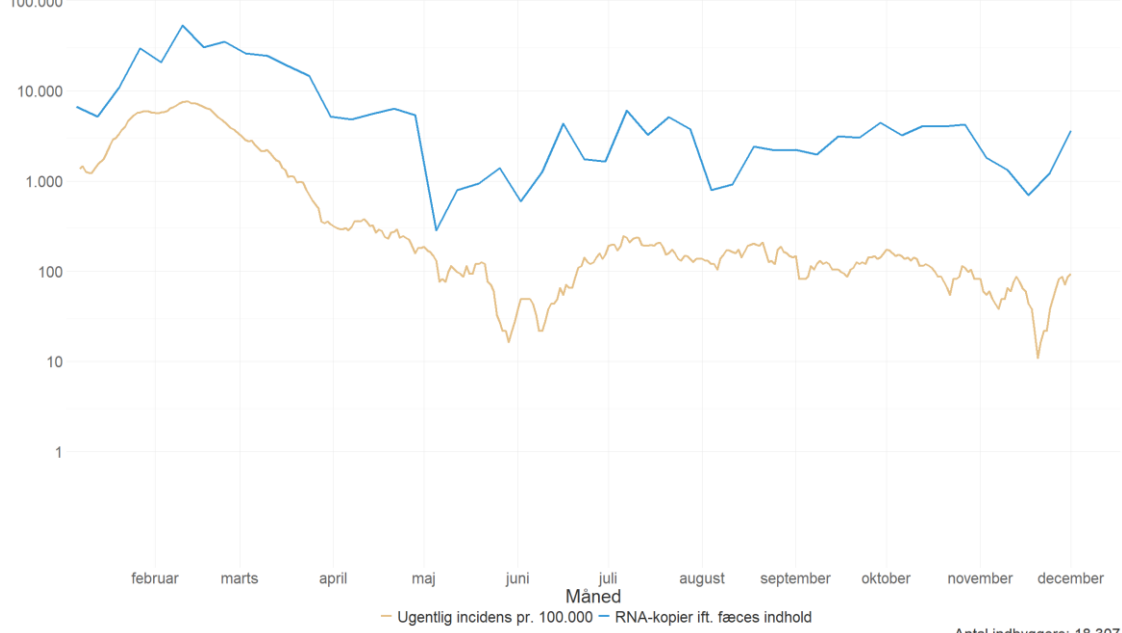
Nykøbing Mors (R)



Antal indbyggere: 15.136

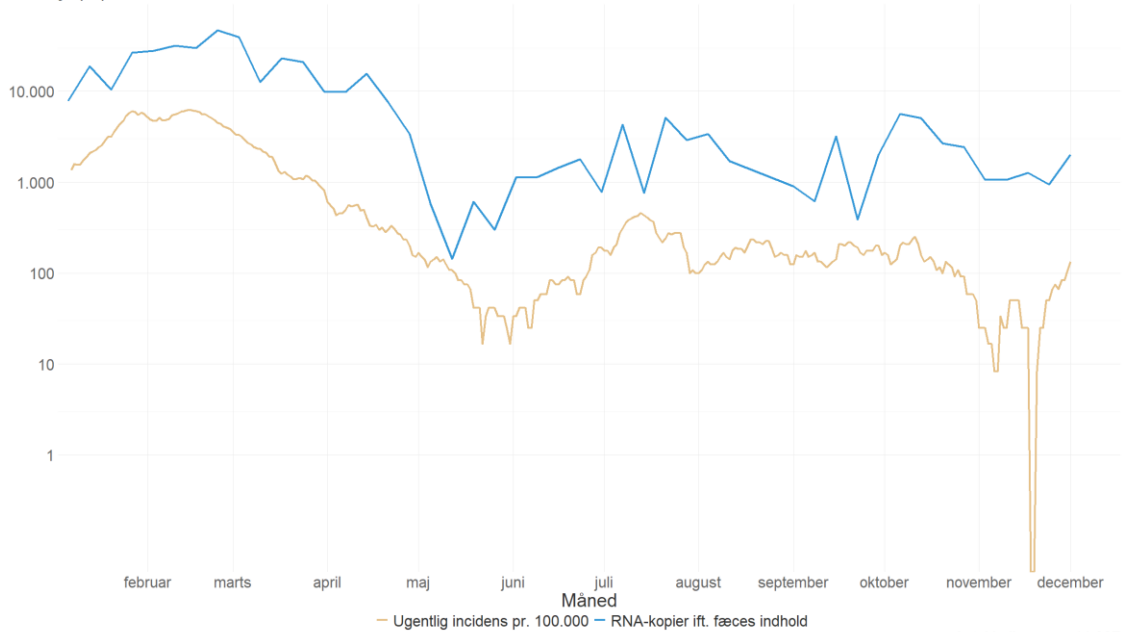


Sigsgård (R)



Antal indbyggere: 18.307

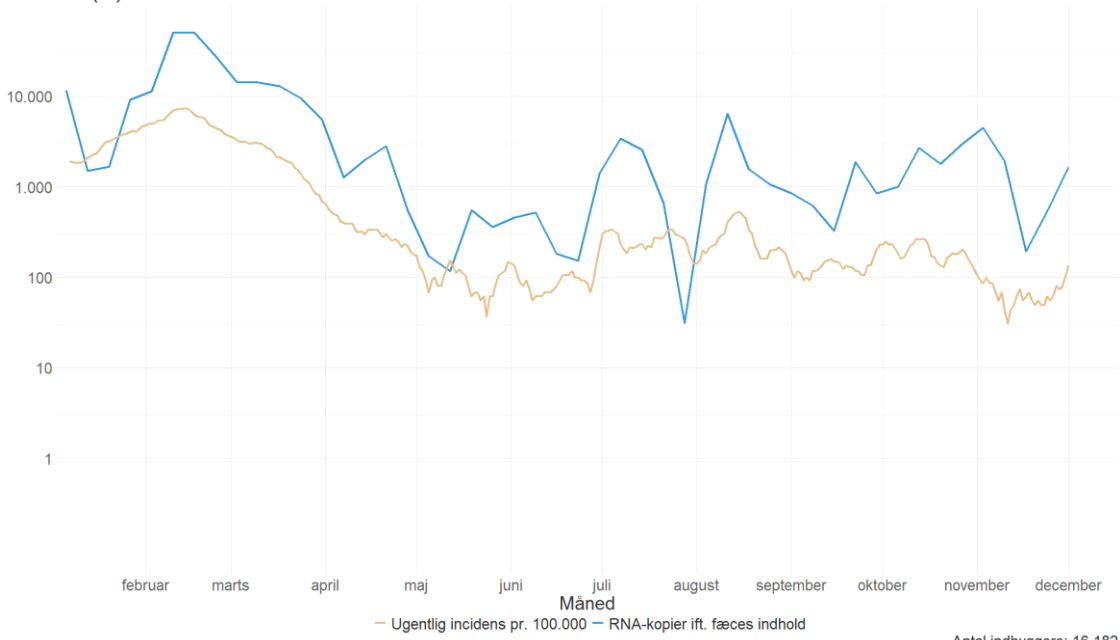
Sæby (R)



Antal indbyggere: 11.987

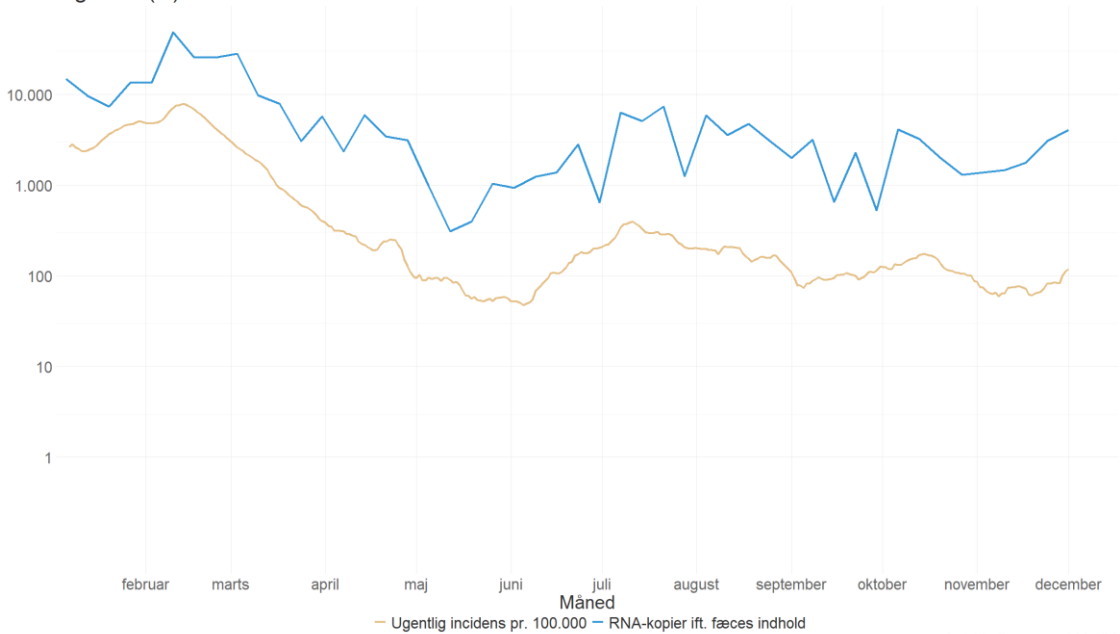


Thisted (R)



Antal indbyggere: 16.182

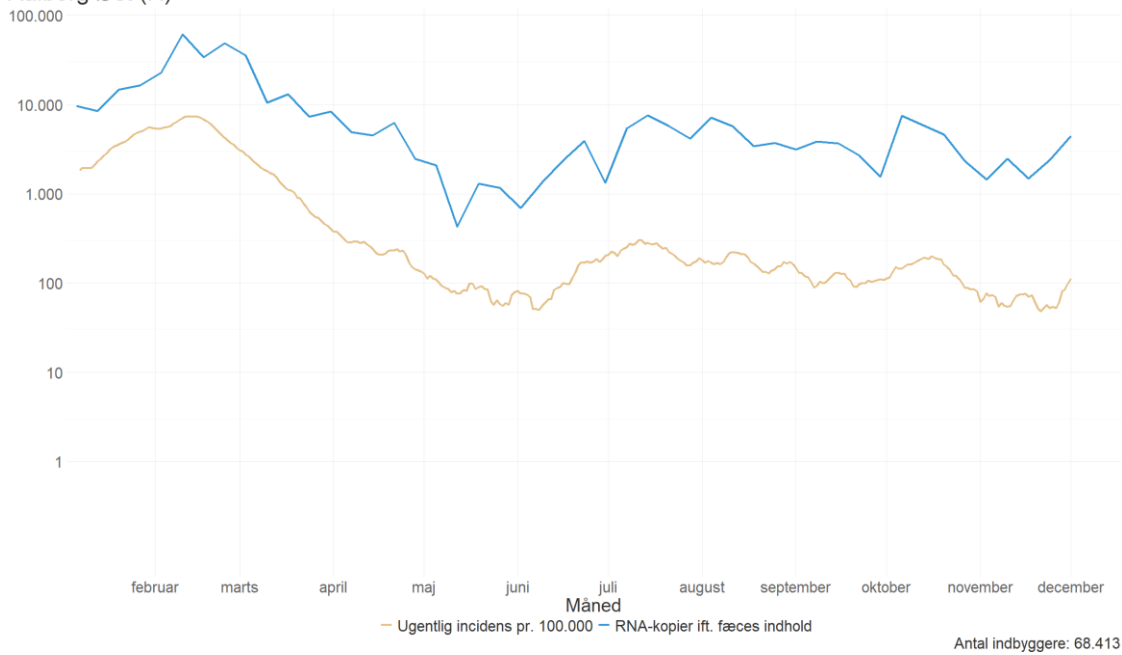
Aalborg Vest (R)



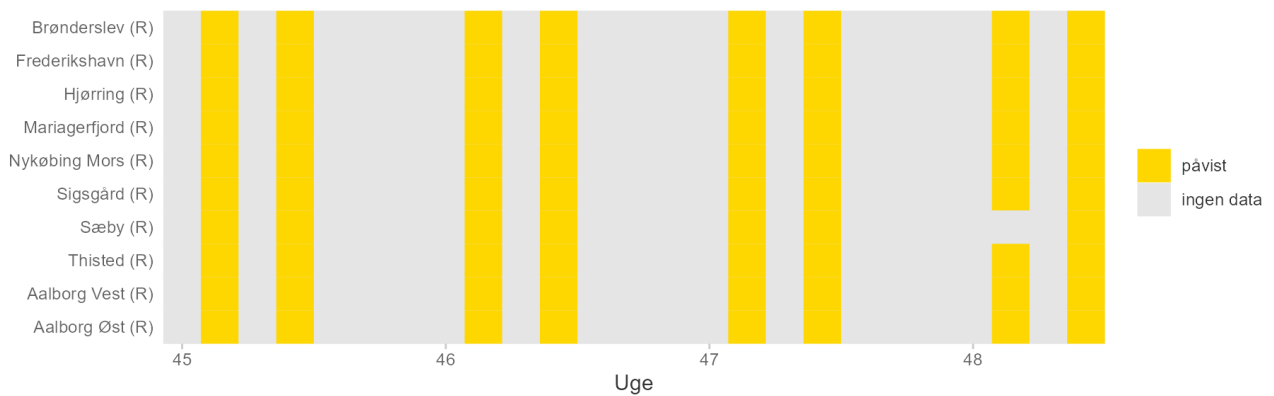
Antal indbyggere: 141.626



Aalborg Øst (R)



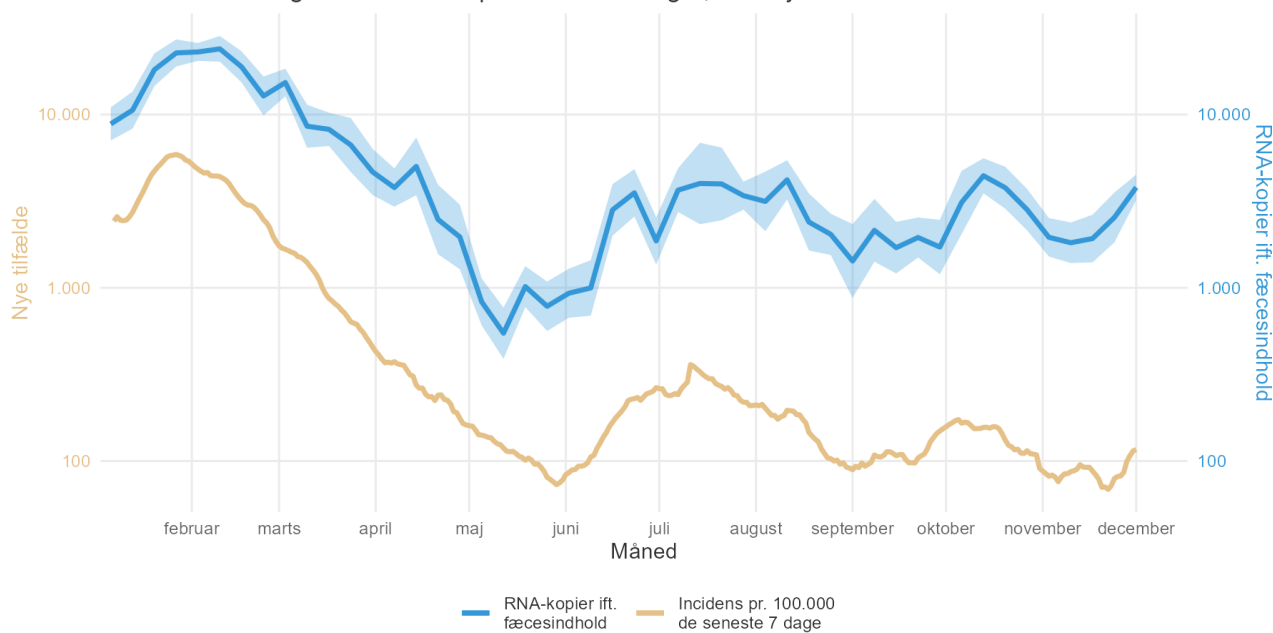
Forekomst af SARS-CoV-2 i spildevandsprøver (påvist/ikke påvist) for prøveudtagningssteder i Nordjylland.



Nordsjælland

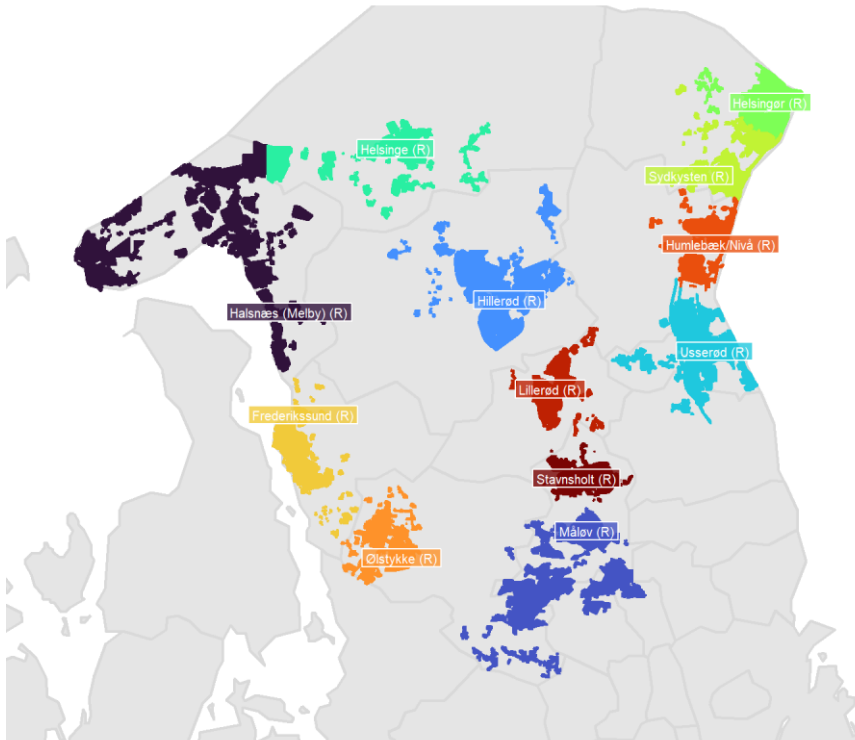
Forekomst af SARS-CoV-2 i spildevand samlet og for hvert prøveudtagningssted i **Nordsjælland** samt incidens af SARS-CoV-2 blandt borgerne i områder tilknyttet de viste renseanlæg, hvor incidensen er opgjort.

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





Kort over oplandene til de inkluderede renseanlæg i Nordsjælland



Frederikssund (R)





Halsnæs (Melby) (R)

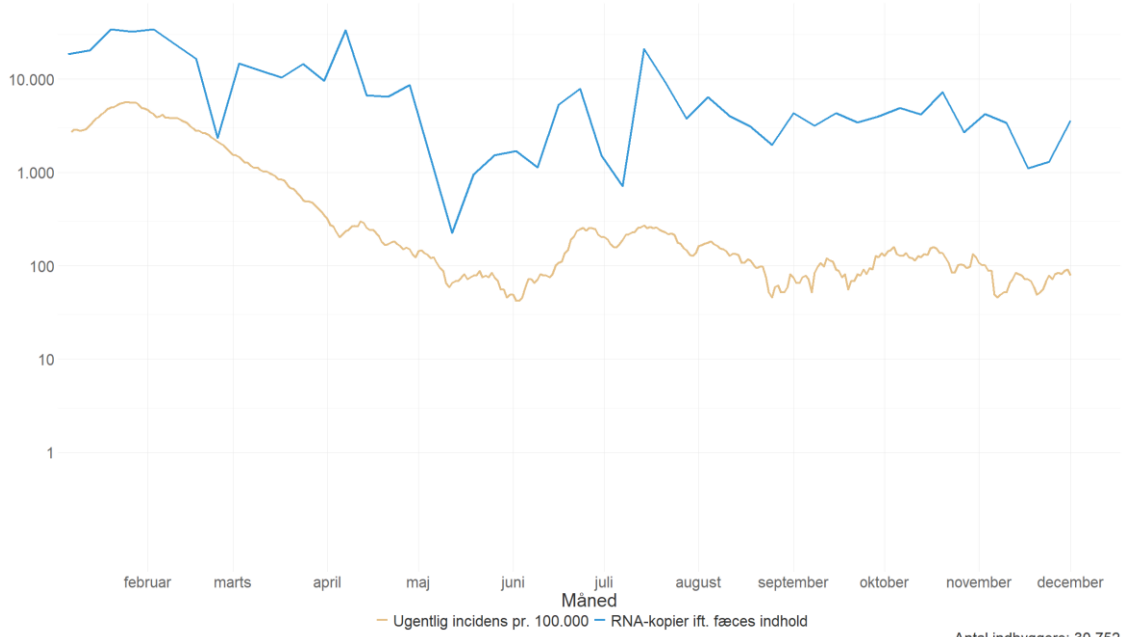


Helsingø (R)



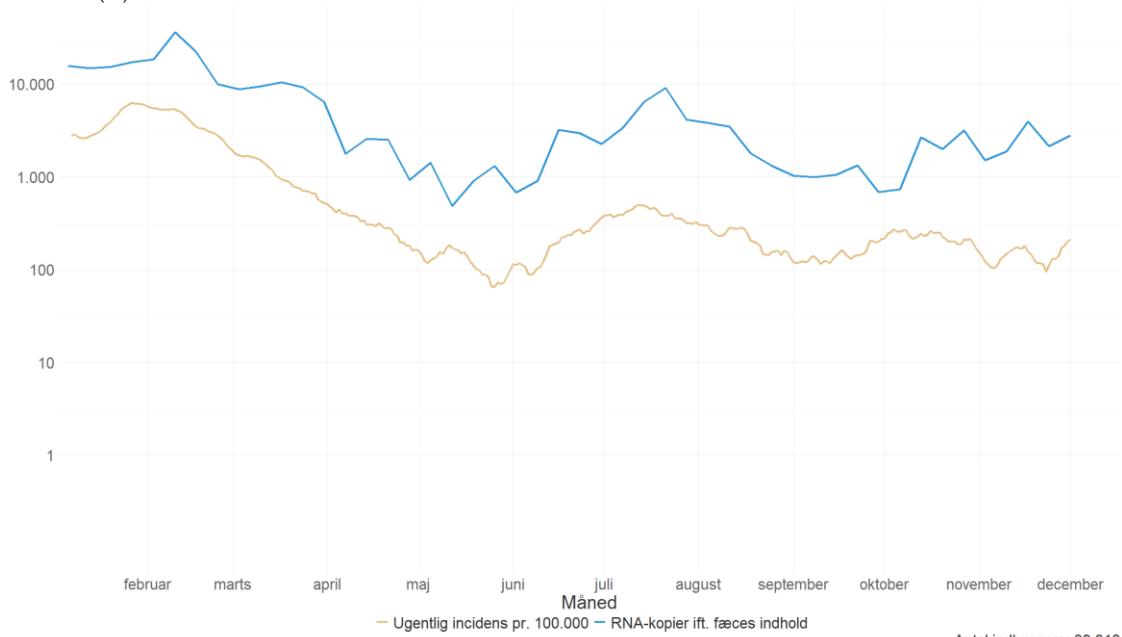


Helsingør (R)



Antal indbyggere: 30.752

Hillerød (R)



Antal indbyggere: 39.918

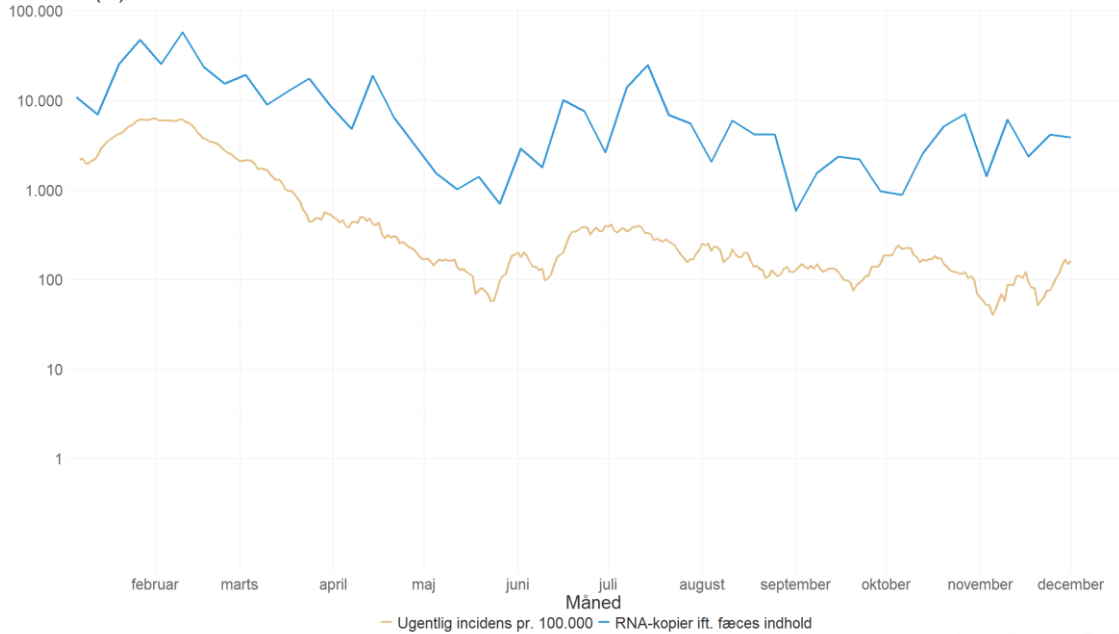


Humblebæk/Nivå (R)



Antal indbyggere: 18.330

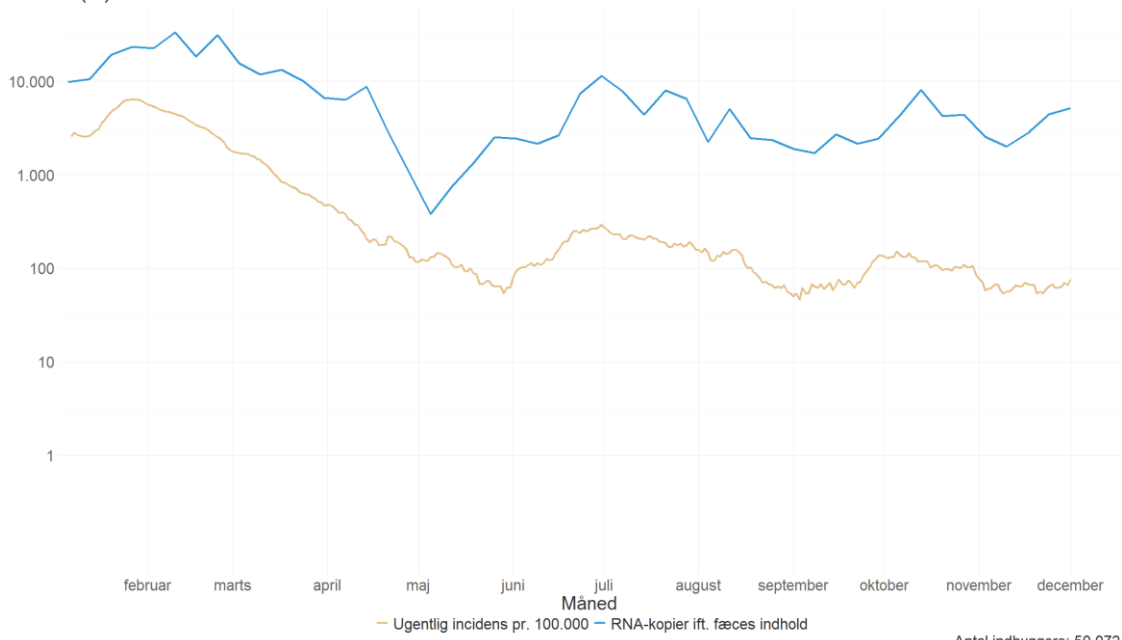
Lillerød (R)



Antal indbyggere: 17.447

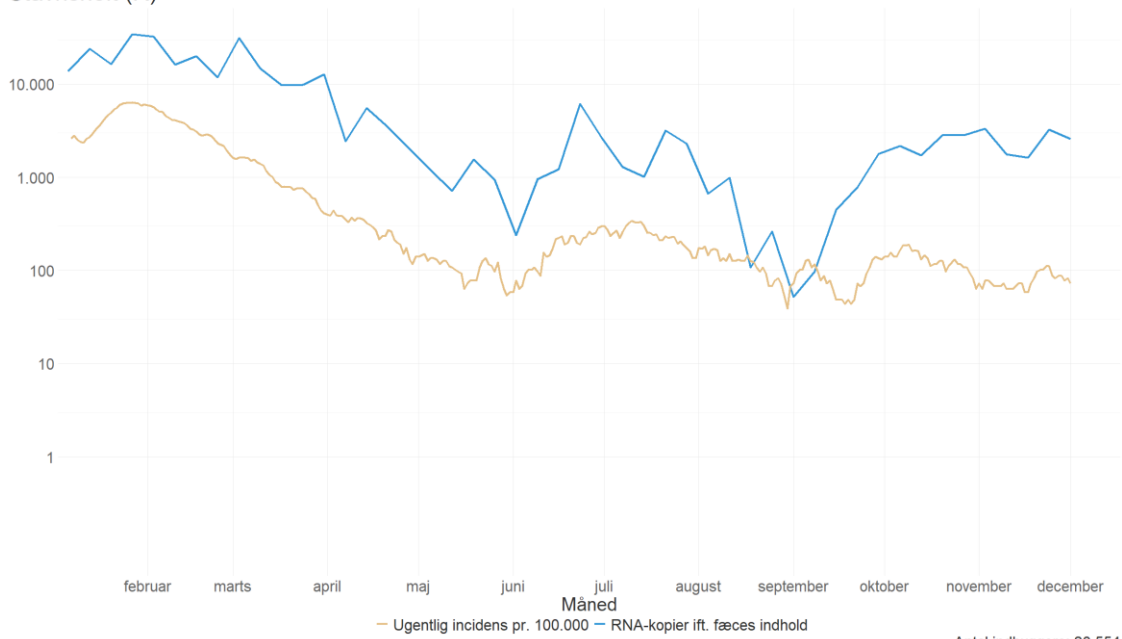


Måløv (R)



Antal indbyggere: 50.072

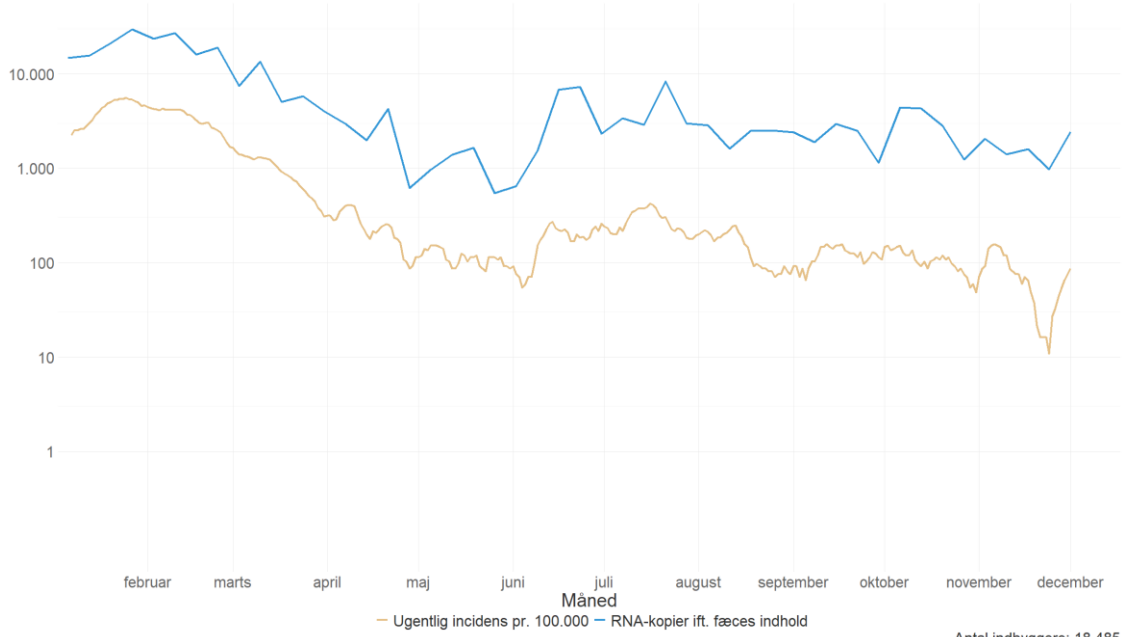
Stavnsholt (R)



Antal indbyggere: 20.554

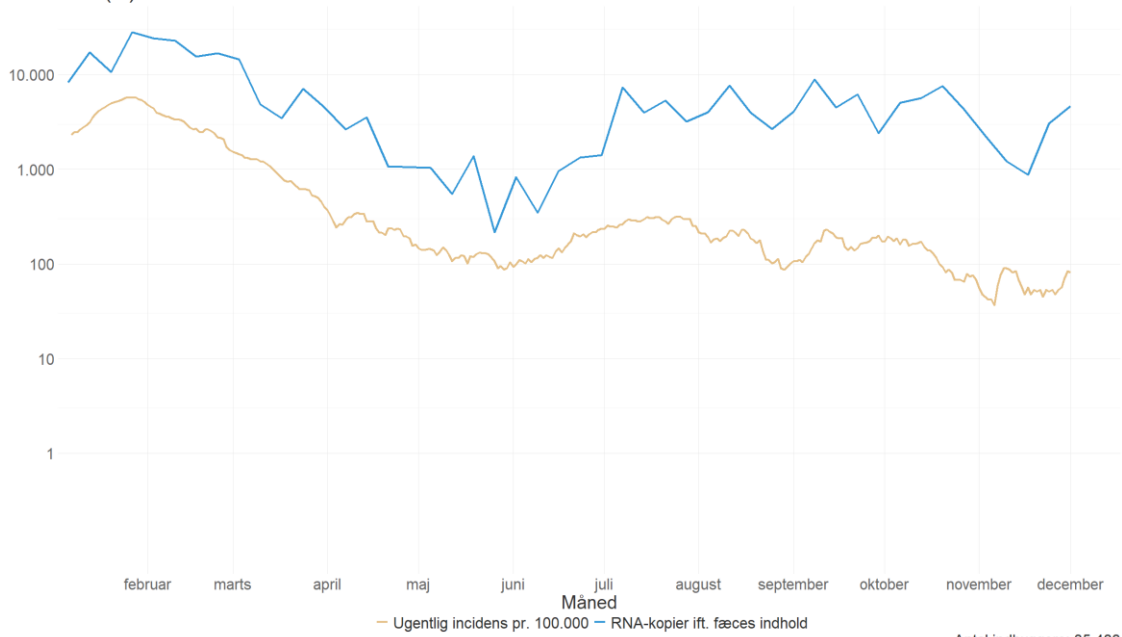


Sydkysten (R)



Antal indbyggere: 18.485

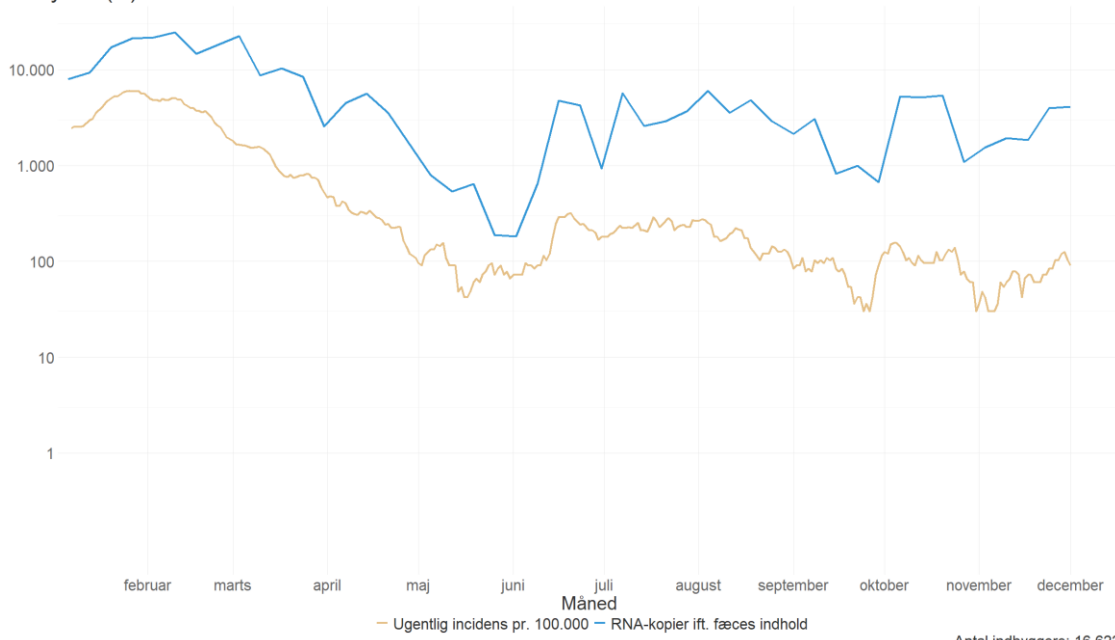
Usserød (R)



Antal indbyggere: 35.488

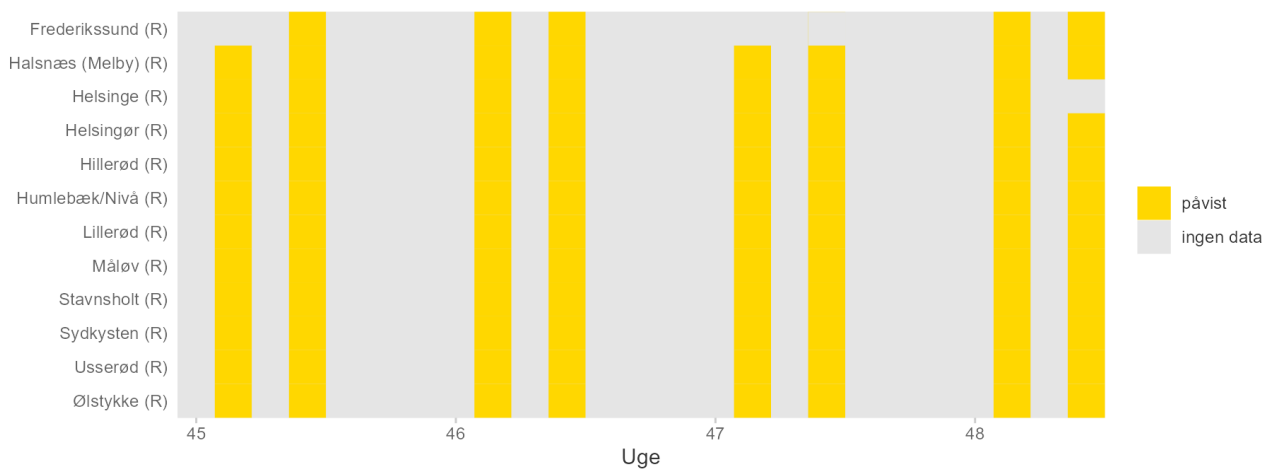


Ølstykke (R)



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

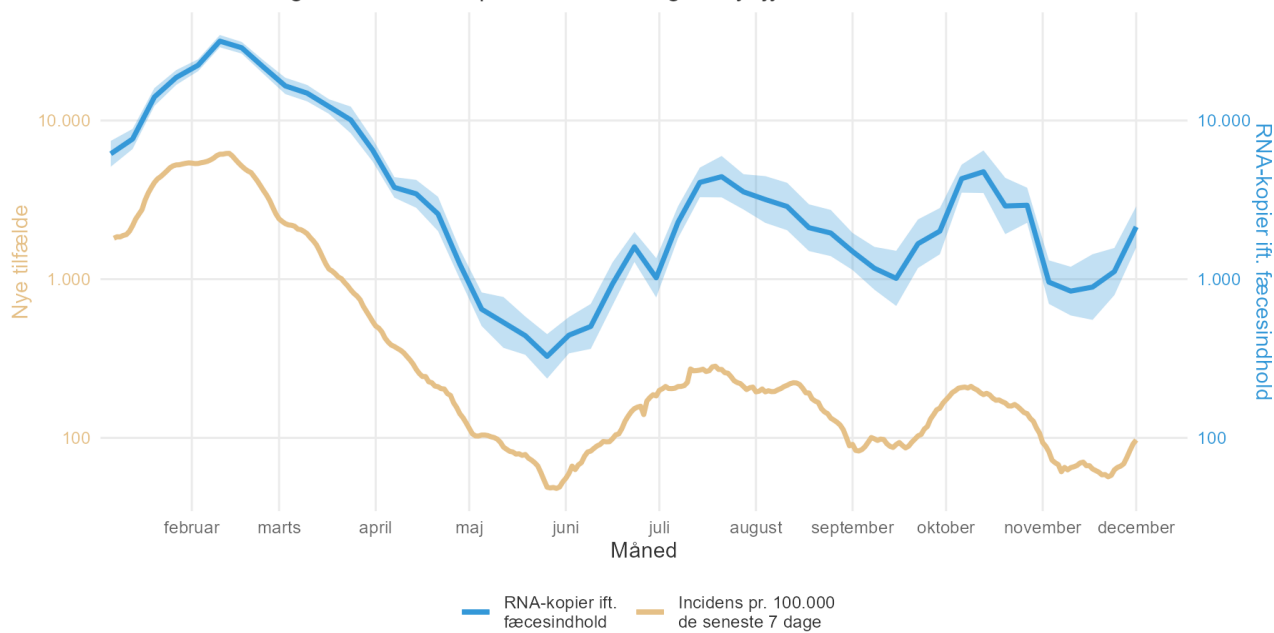
Nordsjælland.



Syddjylland

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

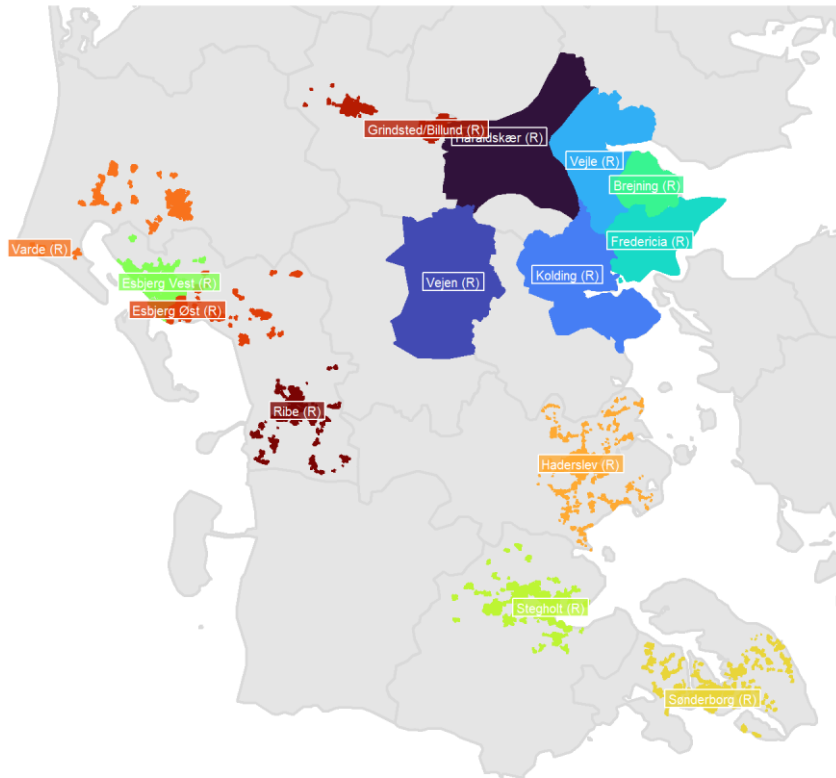
SARS-CoV-2 incidens og resultater fra spildevandsmålinger, Syddjylland



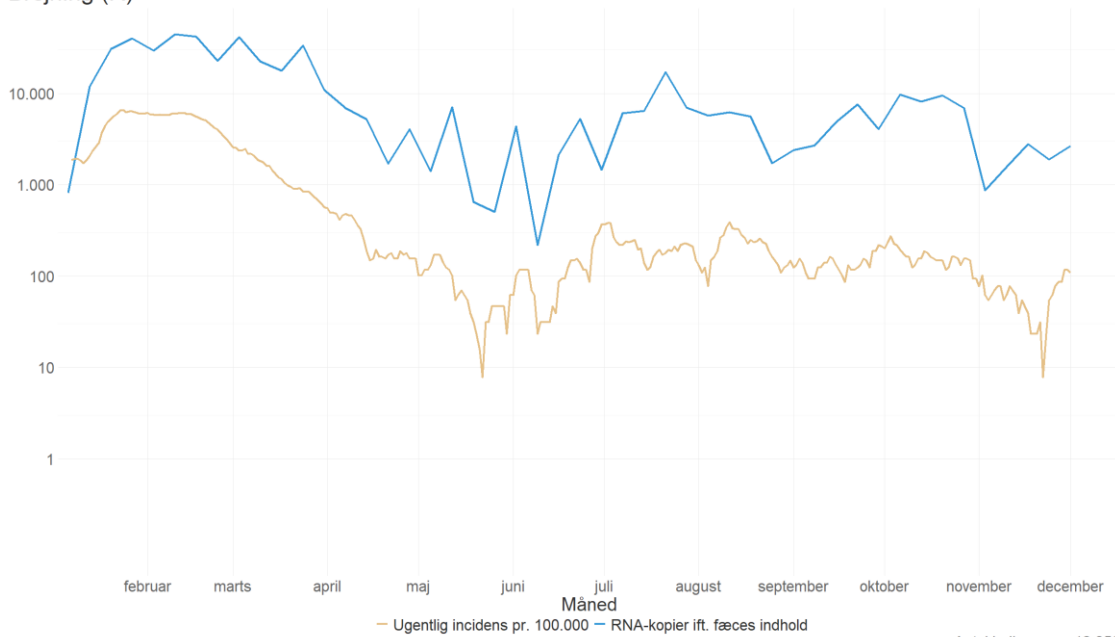
*Beregnet som et glidende gennemsnit over de seneste syv dage



Kort over oplandene til de inkluderede renselanlæg i Sydjylland

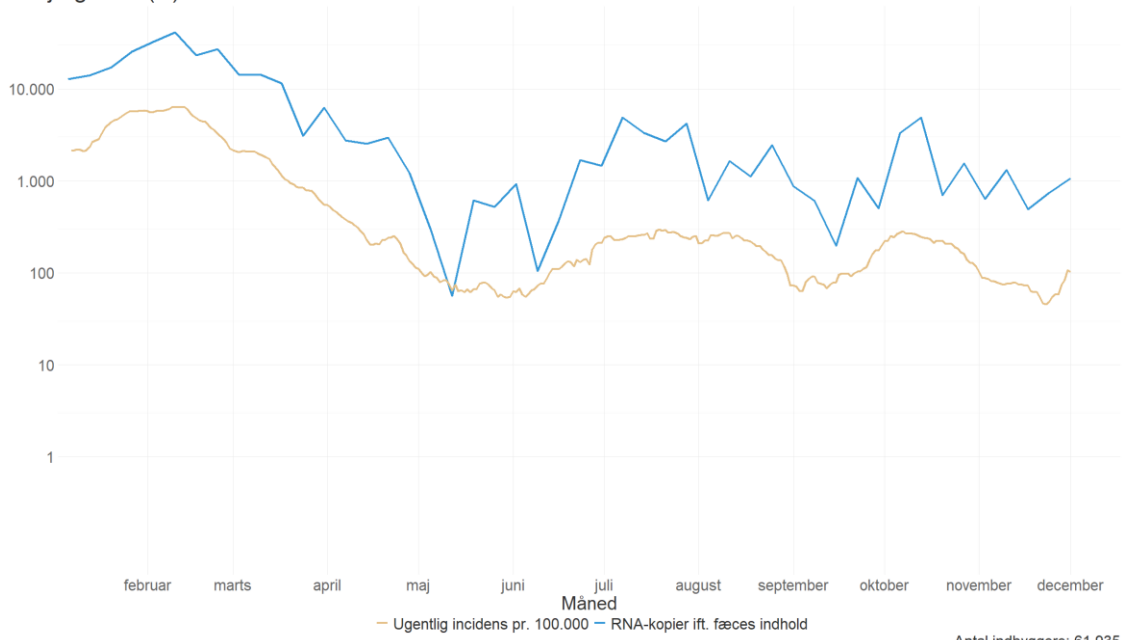


Brejning (R)



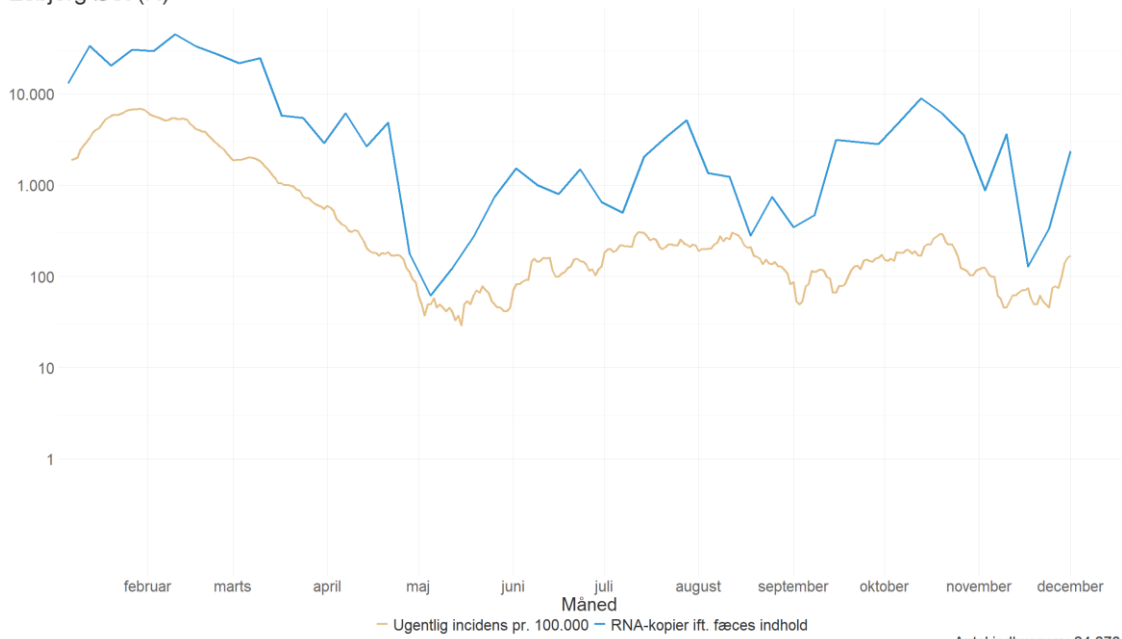


Esbjerg Vest (R)



Antal indbyggere: 61.935

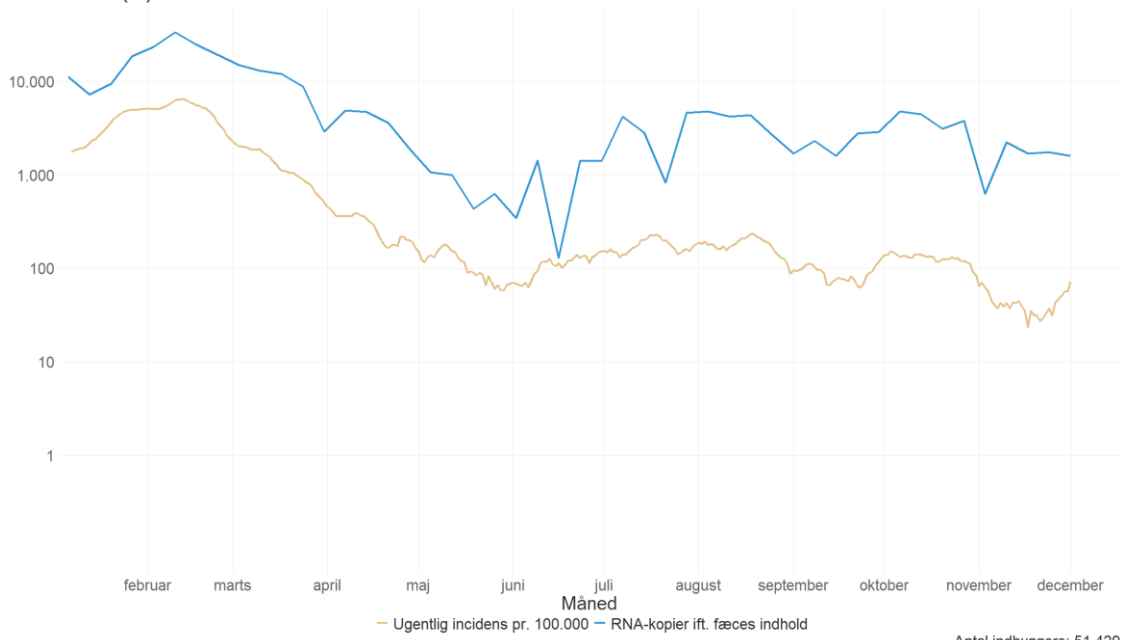
Esbjerg Øst (R)



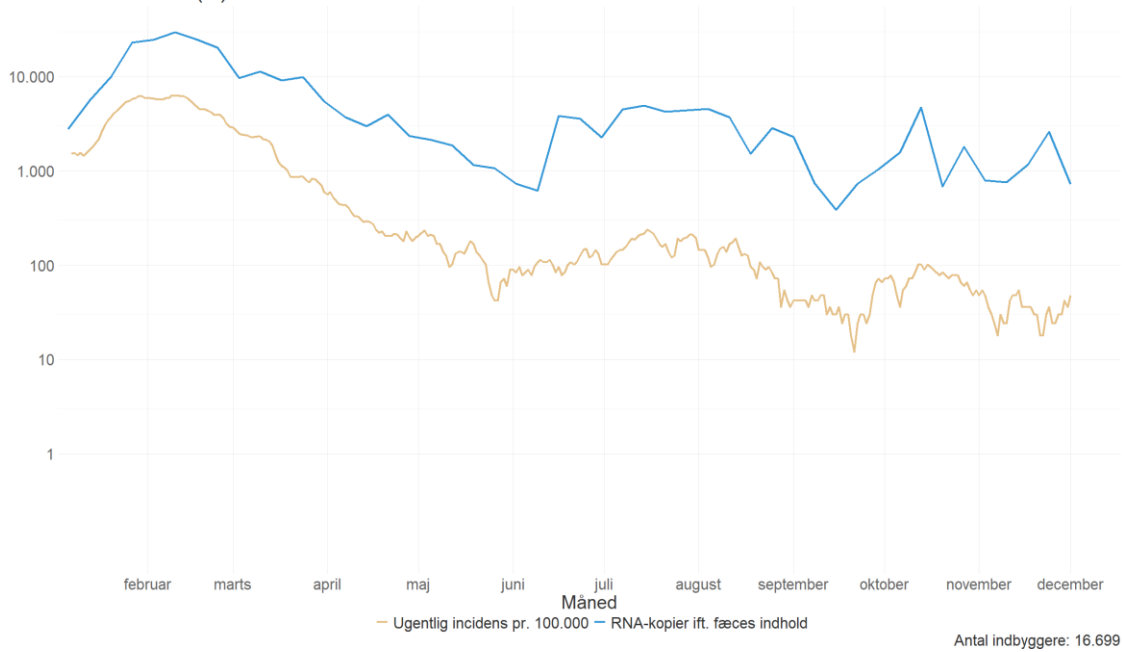
Antal indbyggere: 24.278



Fredericia (R)

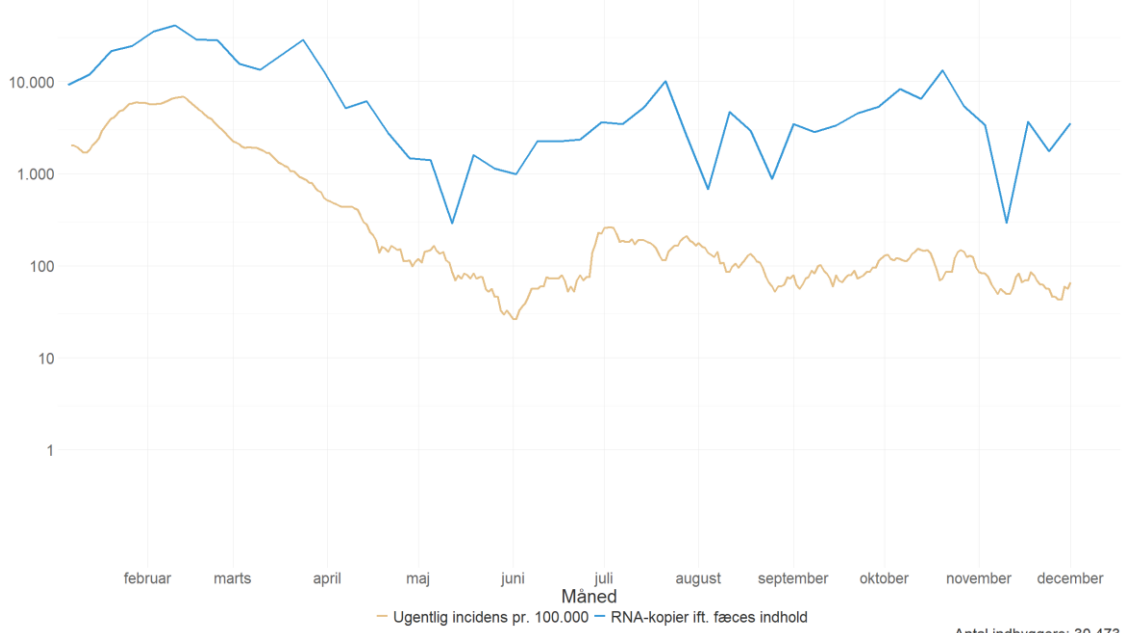


Grindsted/Billund (R)



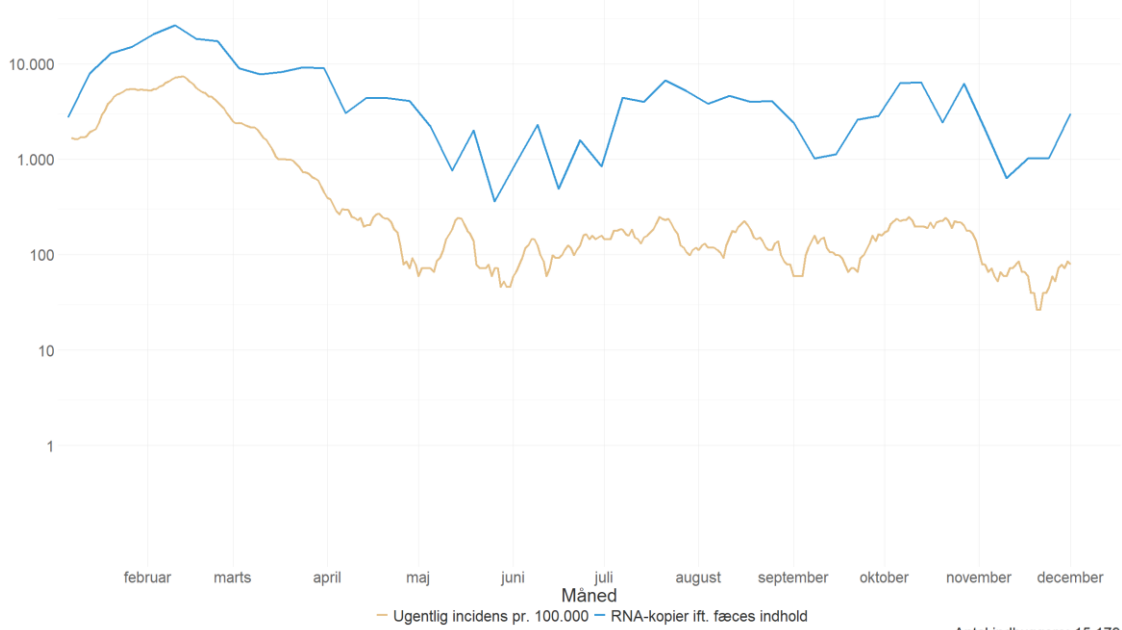


Haderslev (R)



Antal indbyggere: 30.473

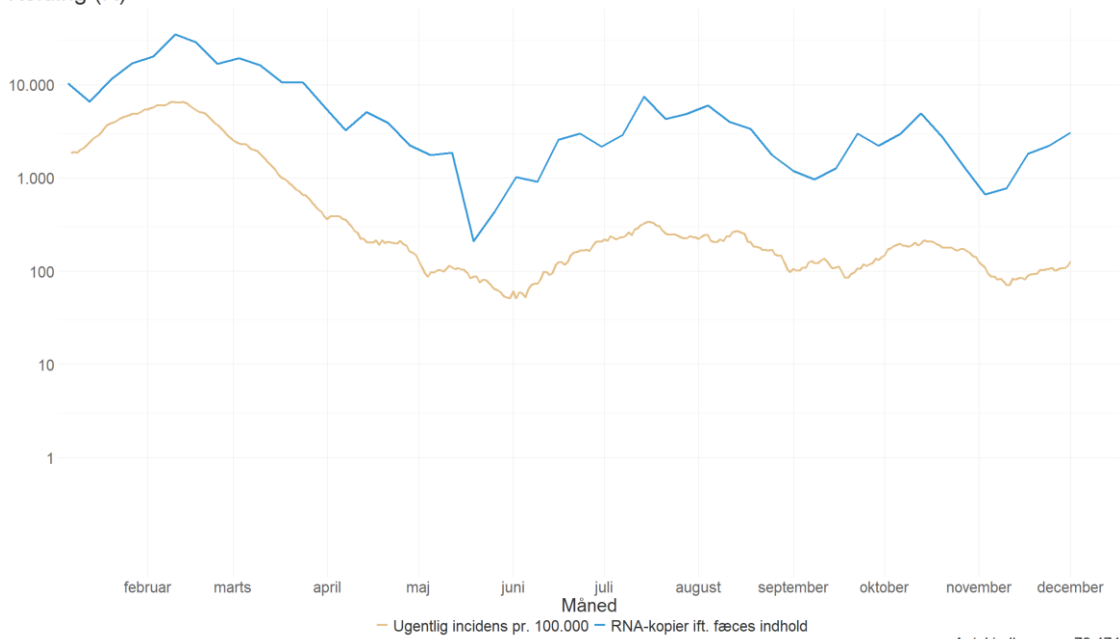
Haraldskær (R)



Antal indbyggere: 15.179

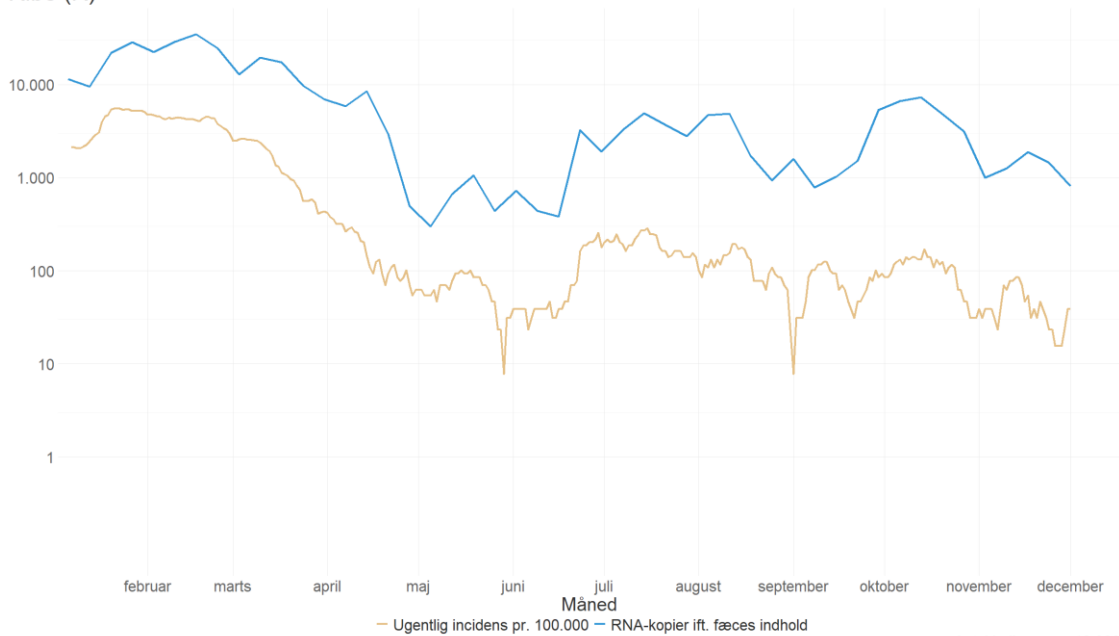


Kolding (R)



Antal indbyggere: 72.474

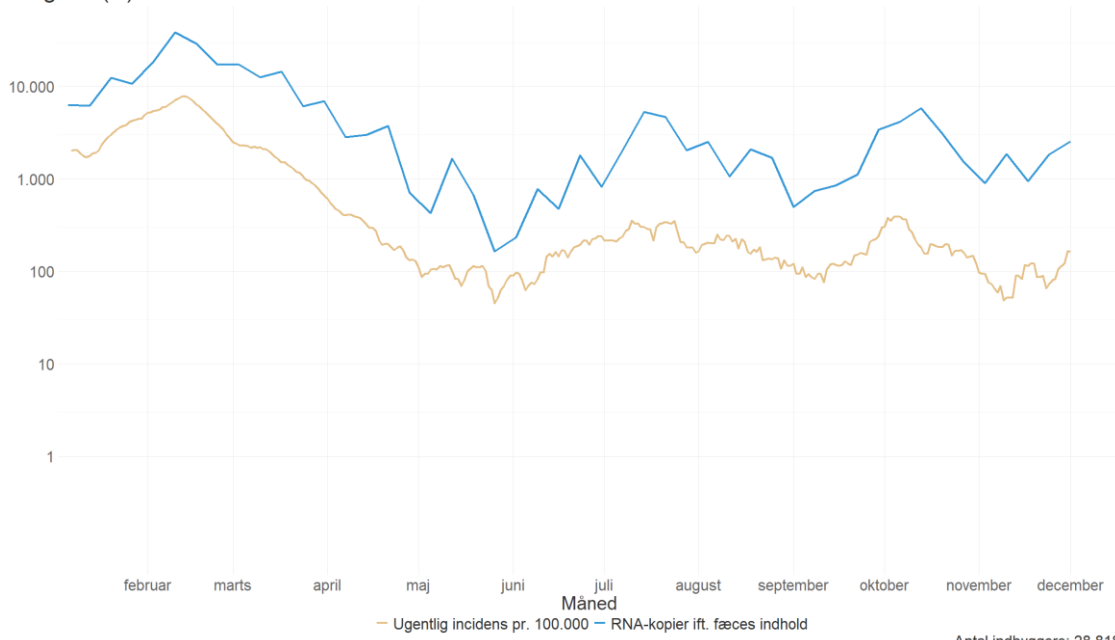
Ribe (R)



Antal indbyggere: 12.900

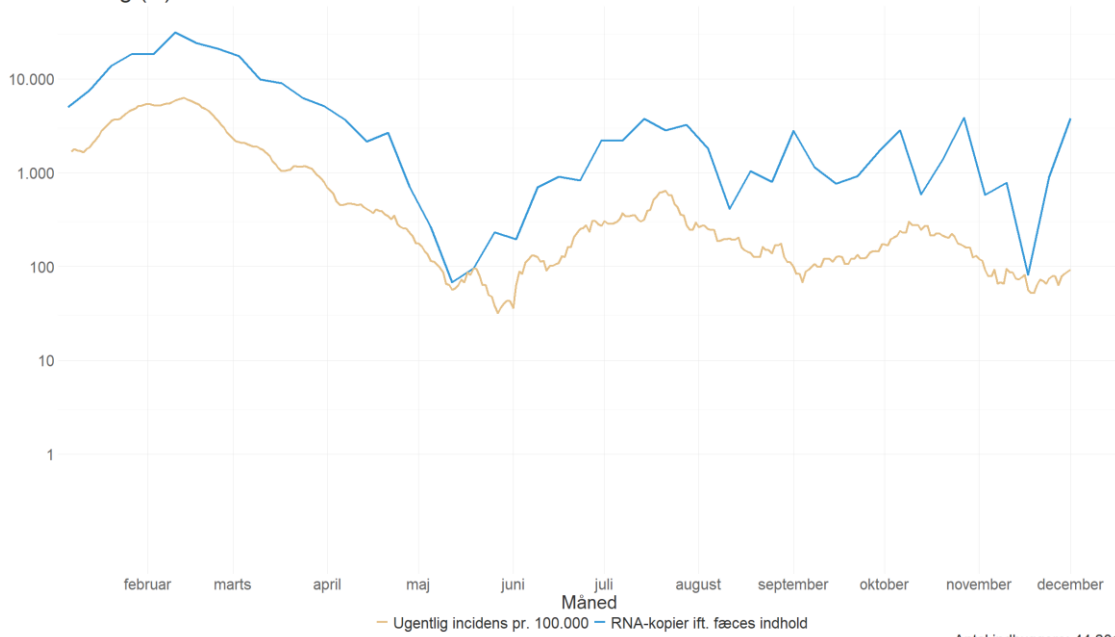


Stegholt (R)



Antal indbyggere: 28.818

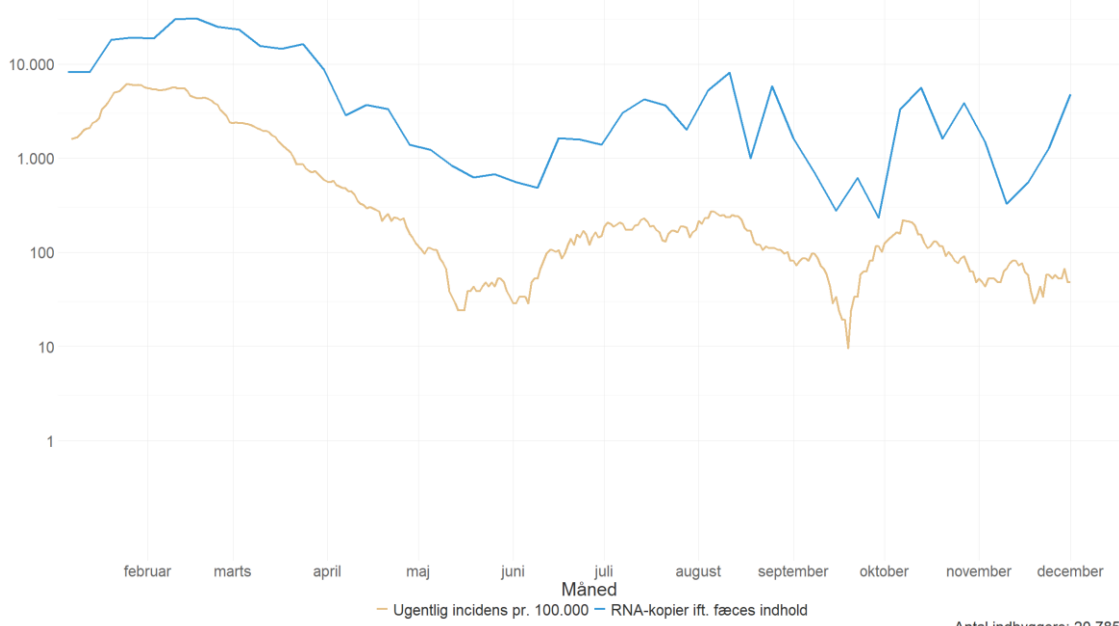
Sønderborg (R)



Antal indbyggere: 44.201

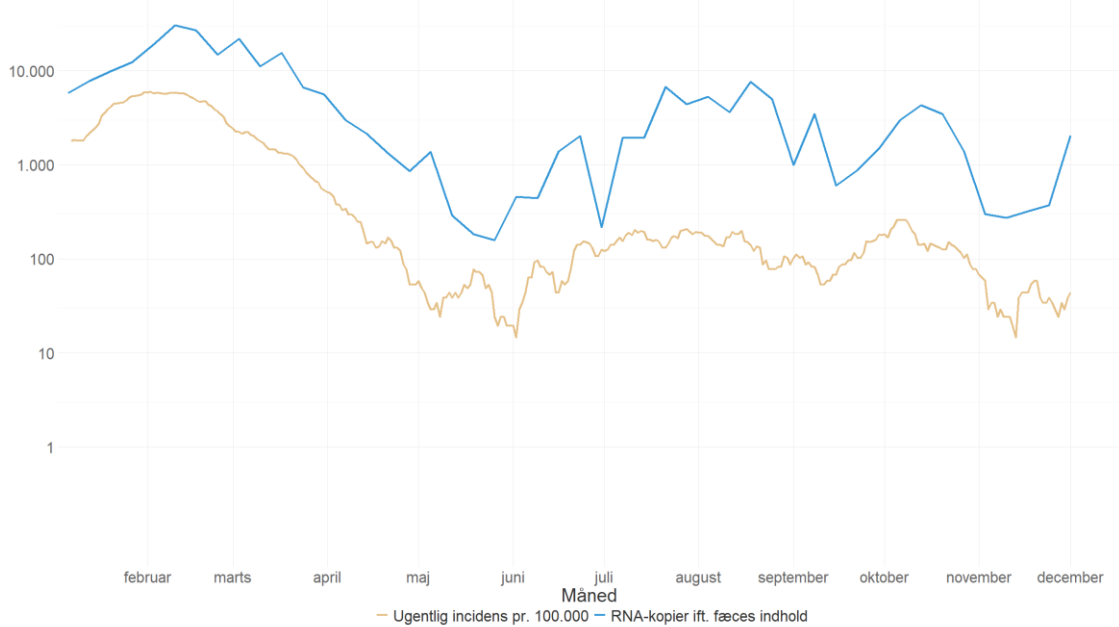


Varde (R)



Antal indbyggere: 20.785

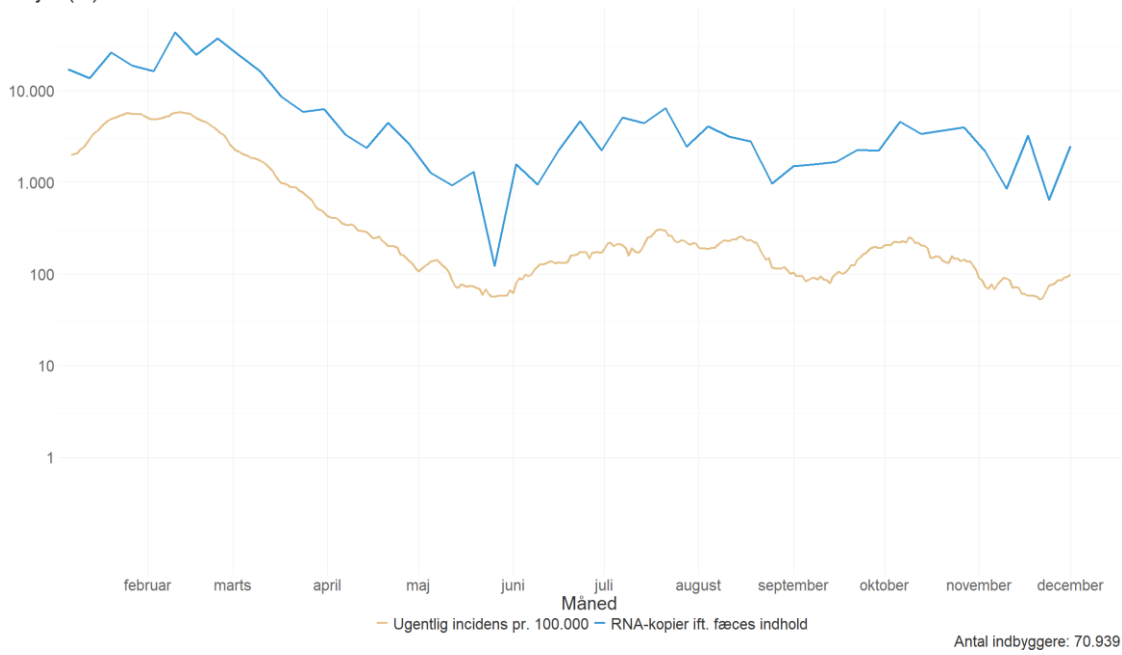
Vejen (R)



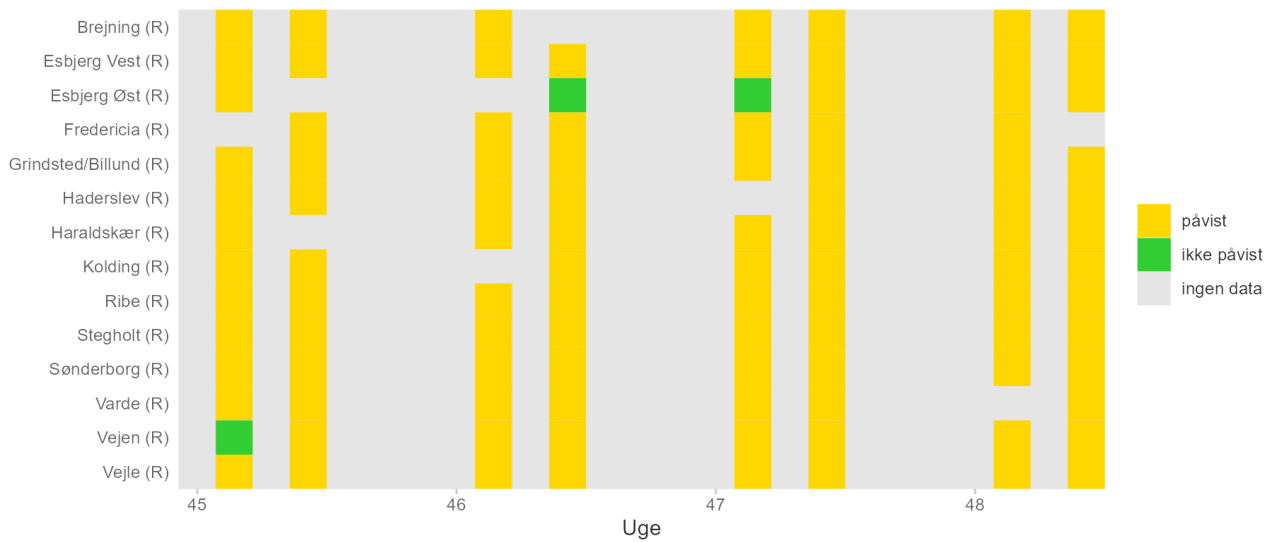
Antal indbyggere: 20.652



Vejle (R)



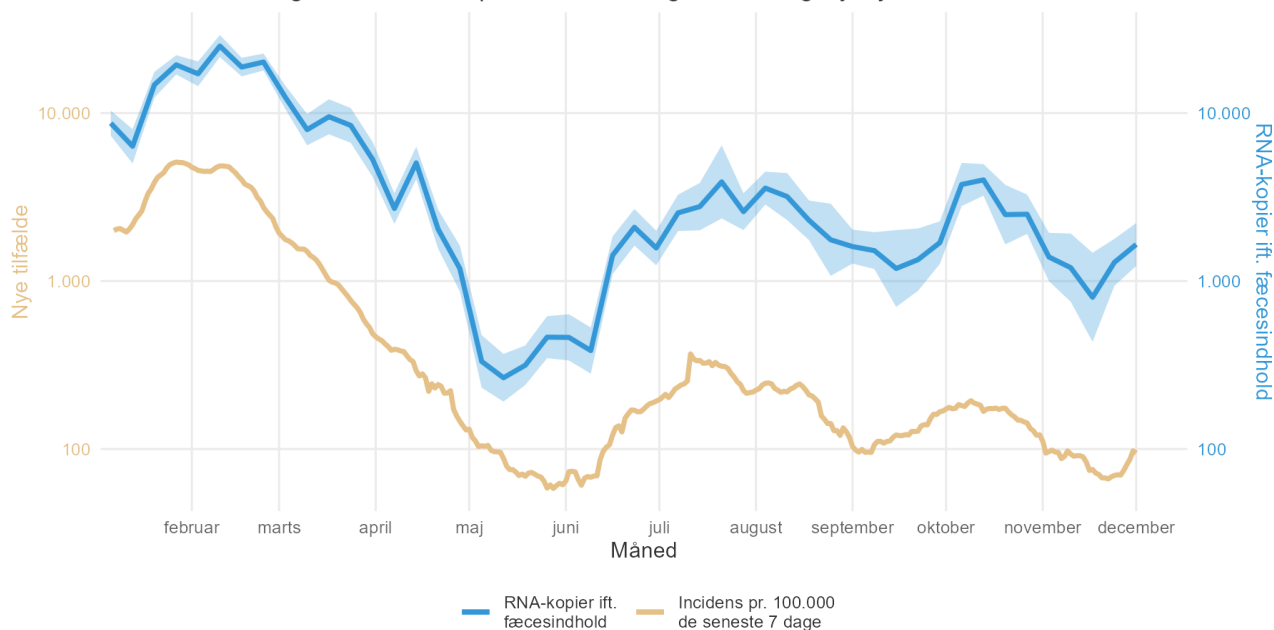
Forekomst af SARS-CoV-2 i spildevandsprøver (påvist/ikke påvist) for prøveudtagningssteder i Sydjylland.



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)

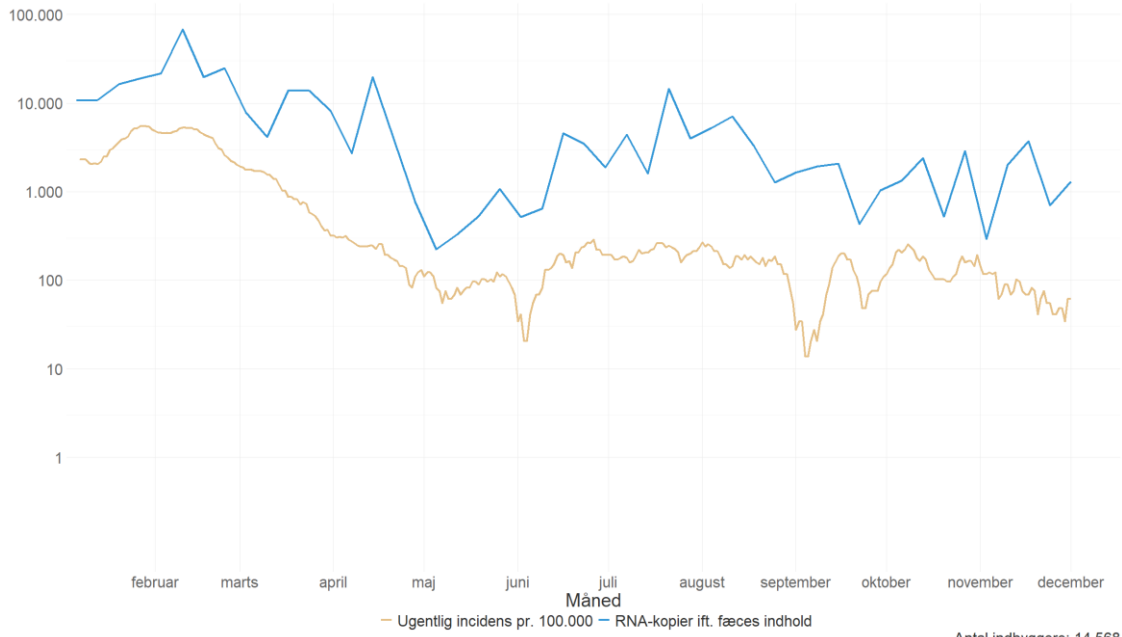


— Ugentlig incidens pr. 100.000 — RNA-kopier ift. fæces indhold

Antal indbyggere: 10.969

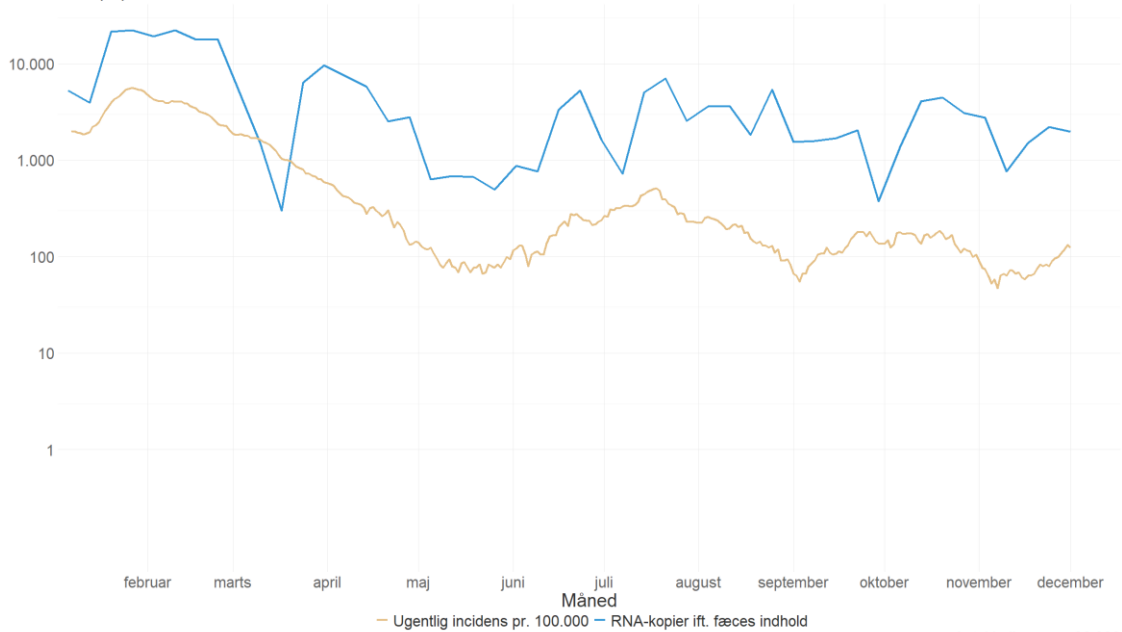


Haslev (R)



Antal indbyggere: 14.568

Holbæk (R)



Antal indbyggere: 36.320



Kalundborg (R)



Korsør (R)





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

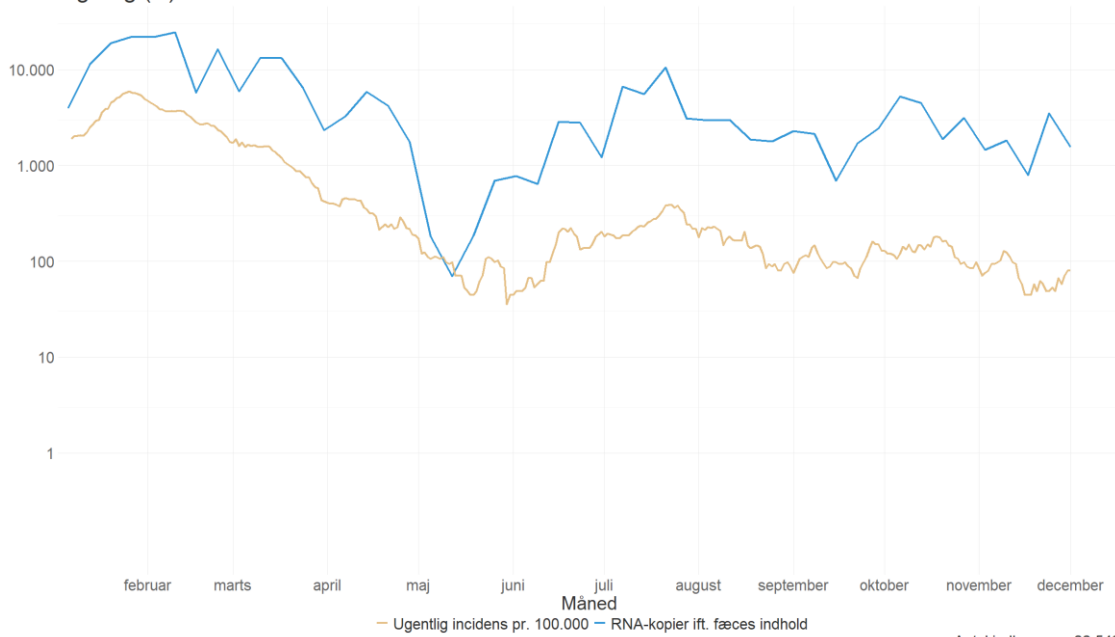
Sorø (R)



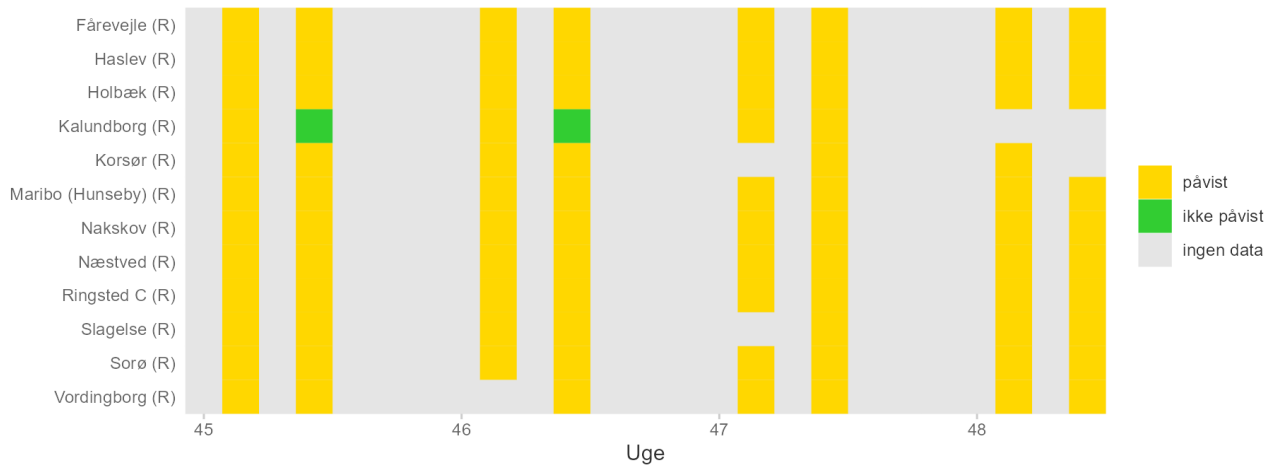
Antal indbyggere: 13.798



Vordingborg (R)



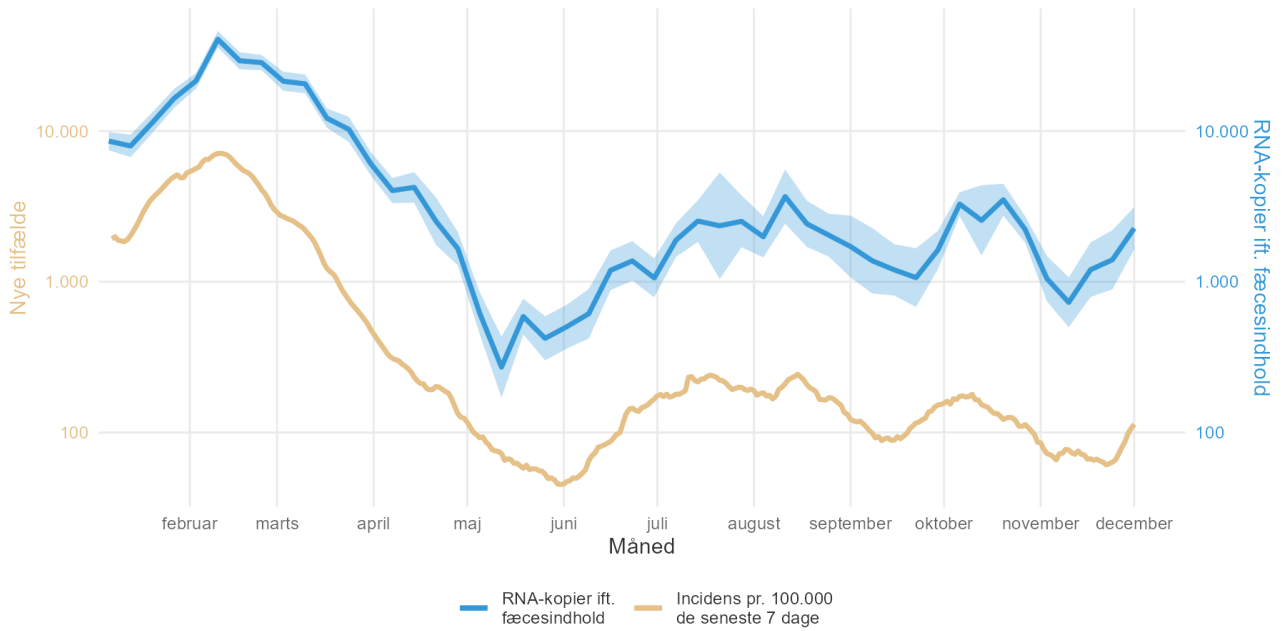
Forekomst af SARS-CoV-2 i spildevandsprøver (påvist/ikke påvist) for prøveudtagningssteder i Vest- og Sydsjælland.



Vestjylland

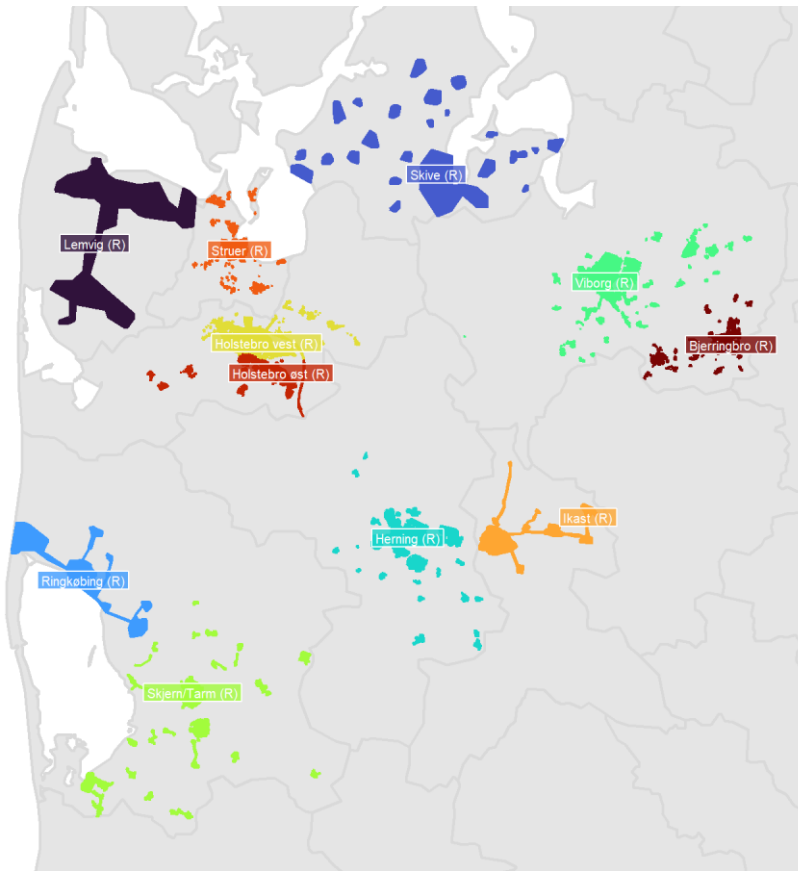
Forekomst af SARS-CoV-2 i spildevand samlet og for hvert prøveudtagningssted i **Vestjylland** samt incidens af SARS-CoV-2 blandt borgerne i områder tilknyttet de viste renseanlæg, hvor incidensen er opgjort.

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

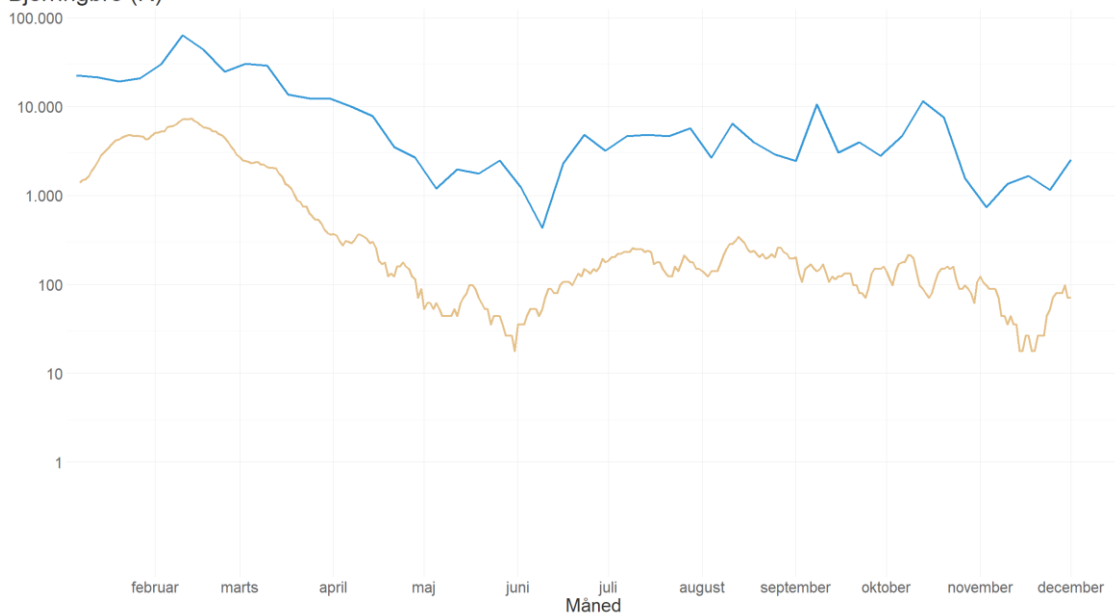




Kort over oplandene til de inkluderede renseanlæg i Vestjylland



Bjerringbro (R)

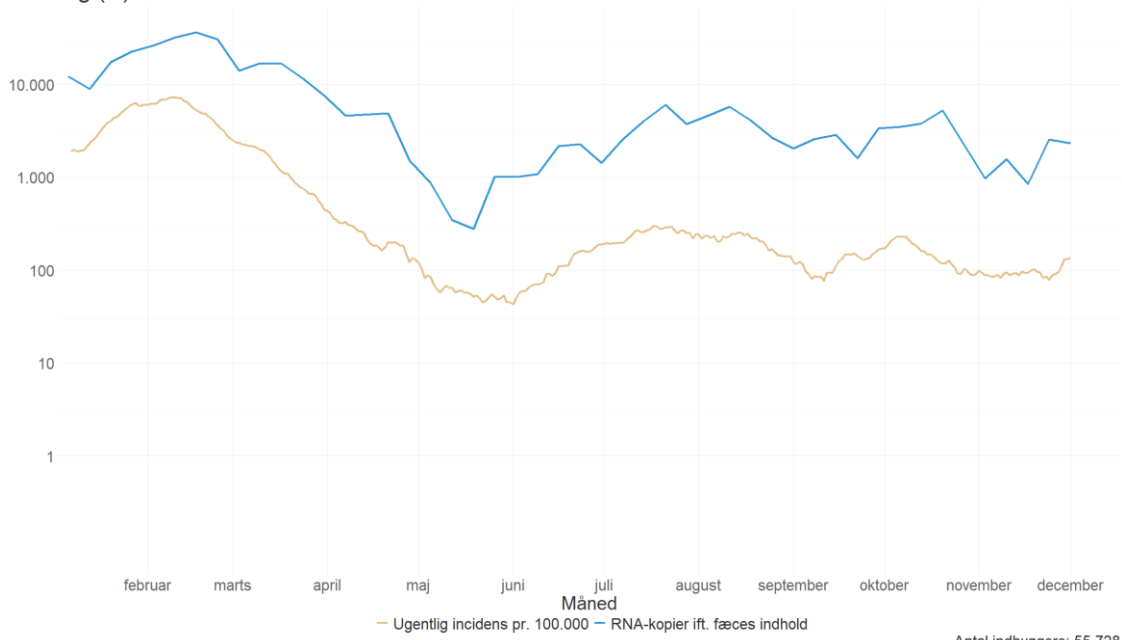


— Ugentlig incidens pr. 100.000 — RNA-kopier ift. fæces indhold

Antal indbyggere: 11.328

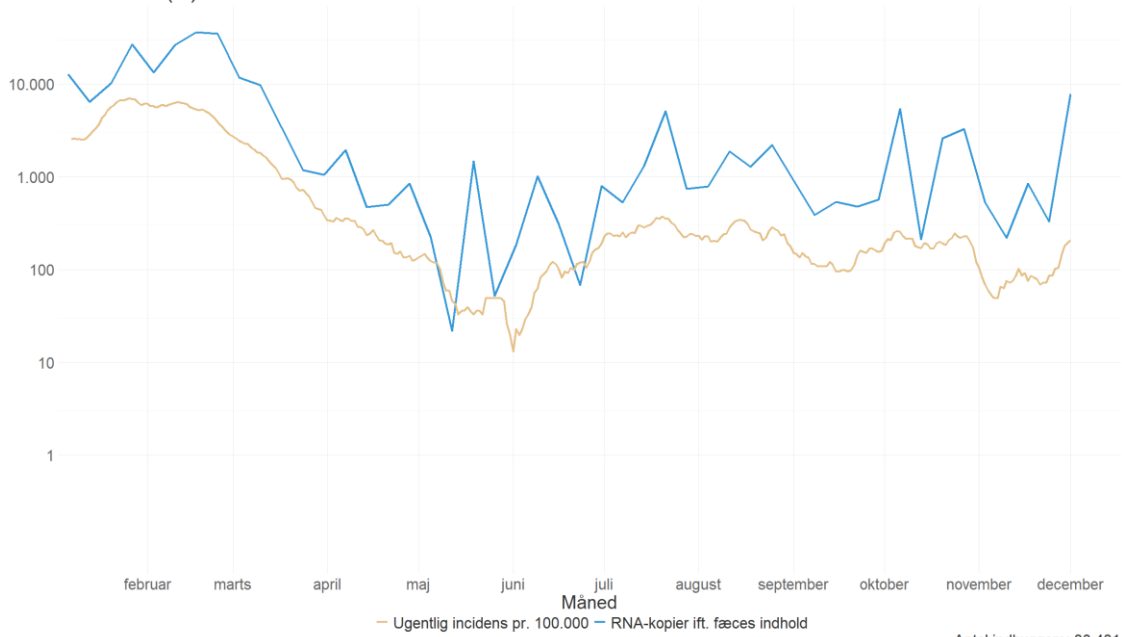


Herring (R)



Antal indbyggere: 55.728

Holstebro vest (R)



Antal indbyggere: 30.431

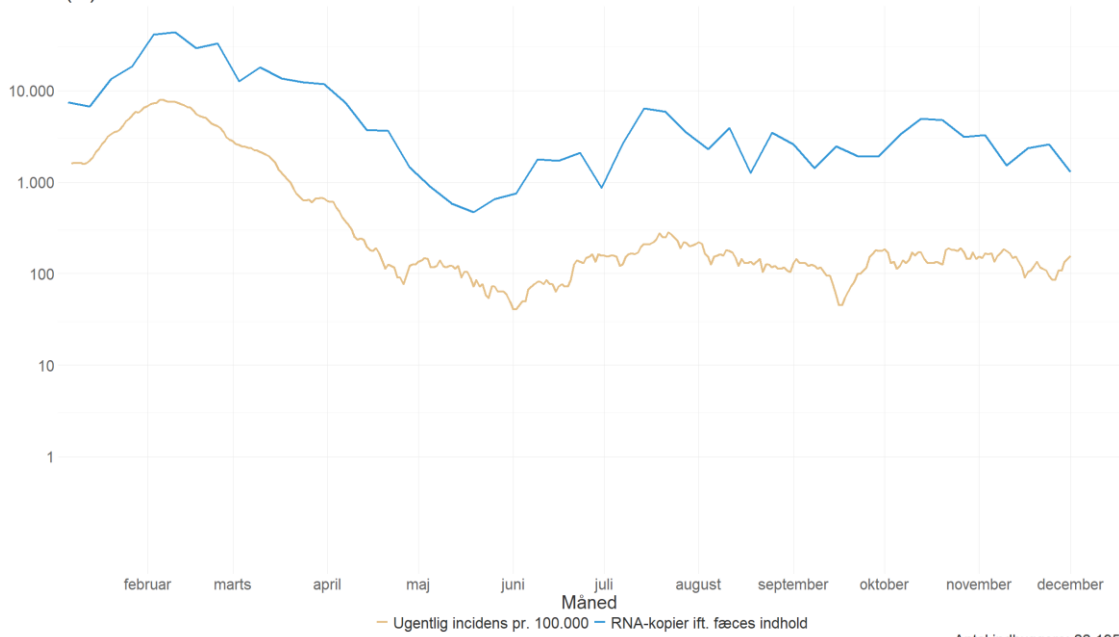


Holstebro øst (R)



Antal indbyggere: 11.480

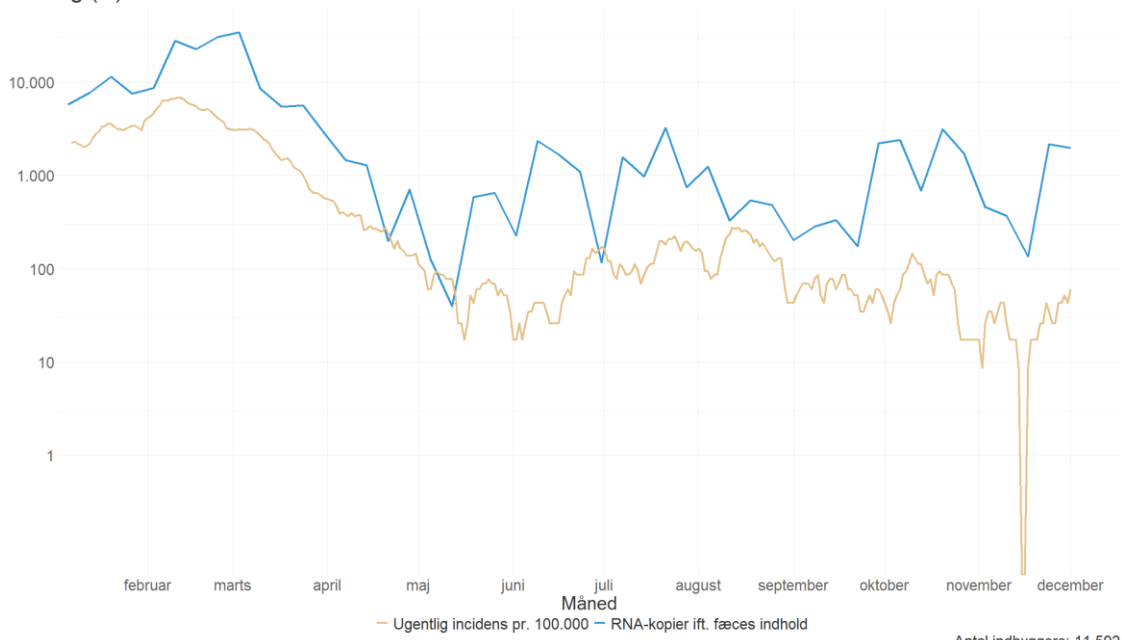
Ikast (R)



Antal indbyggere: 22.195

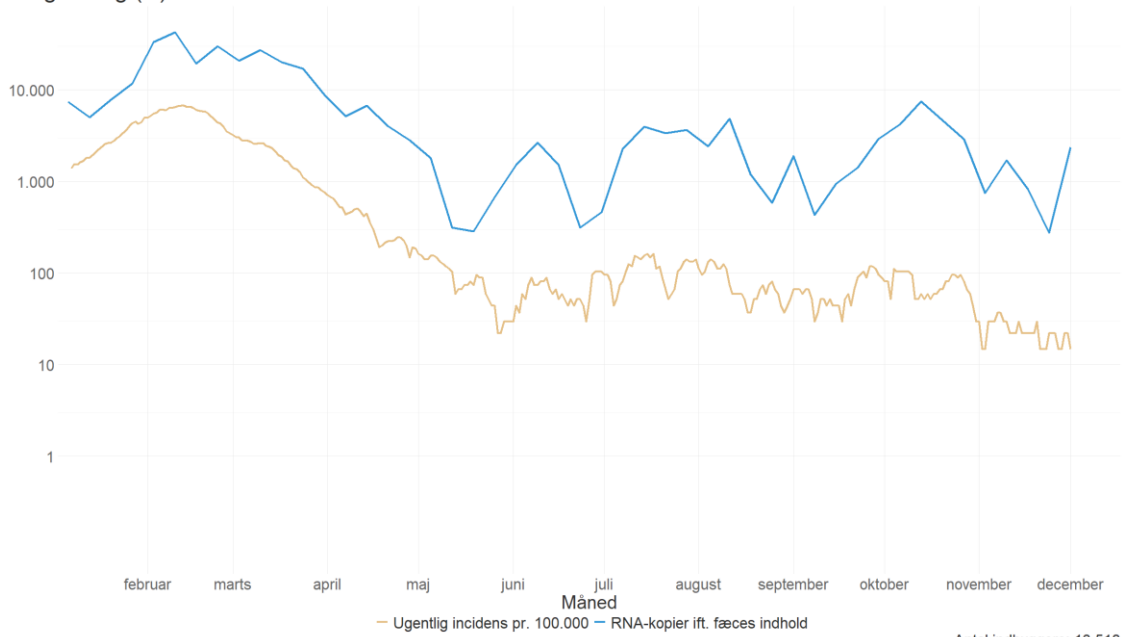


Lemvig (R)



Antal indbyggere: 11.592

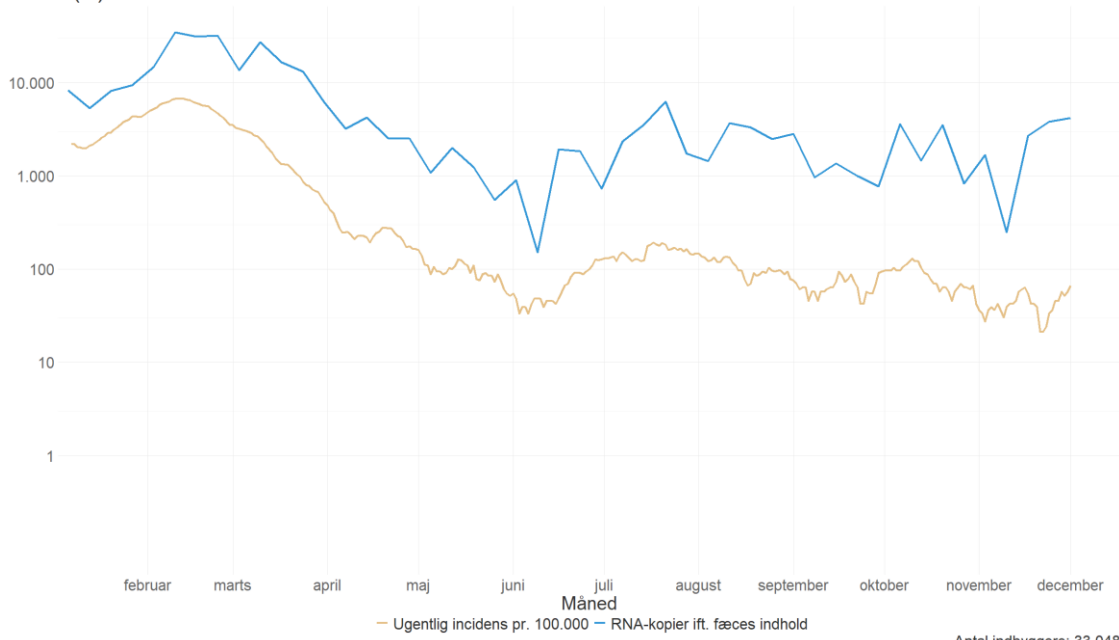
Ringkøbing (R)



Antal indbyggere: 13.518

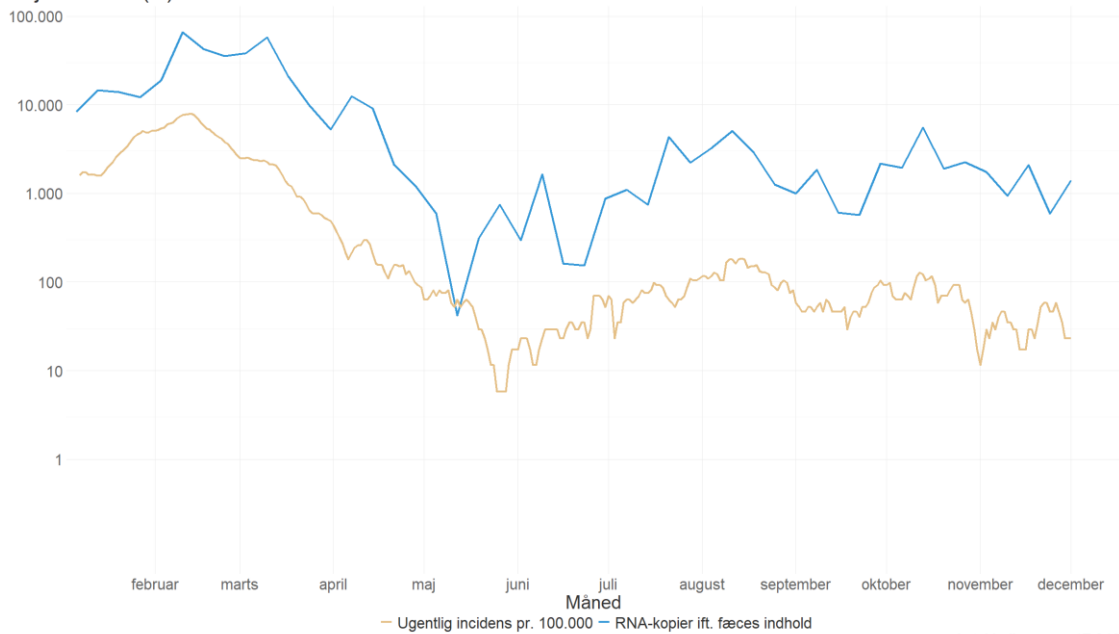


Skive (R)



Antal indbyggere: 33.048

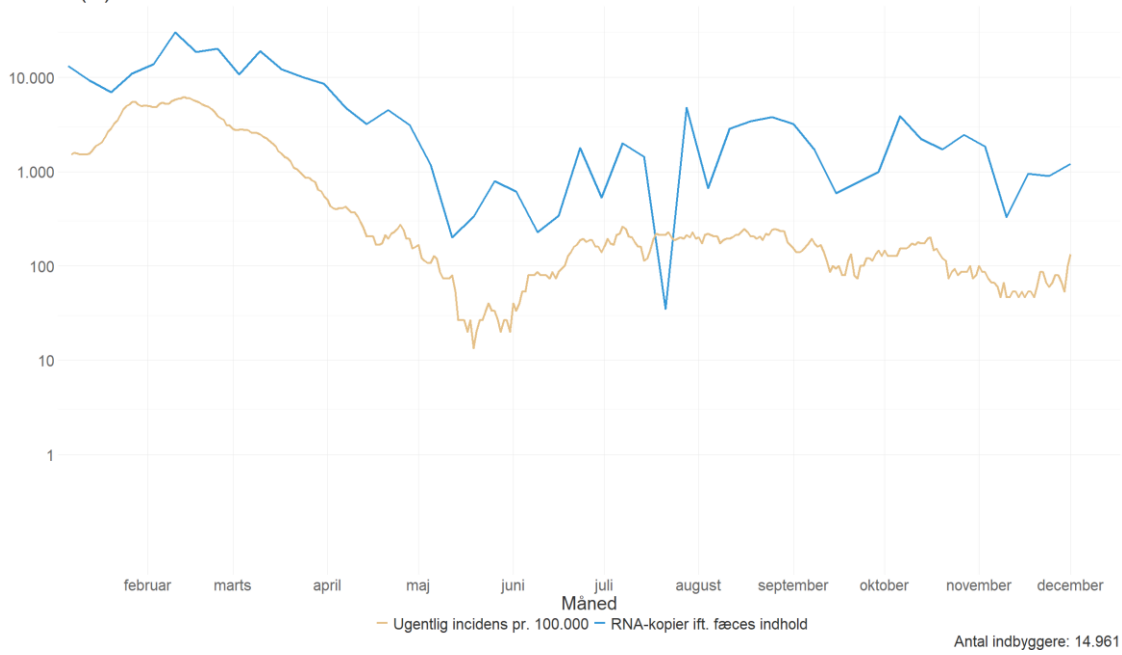
Skjern/Tarm (R)



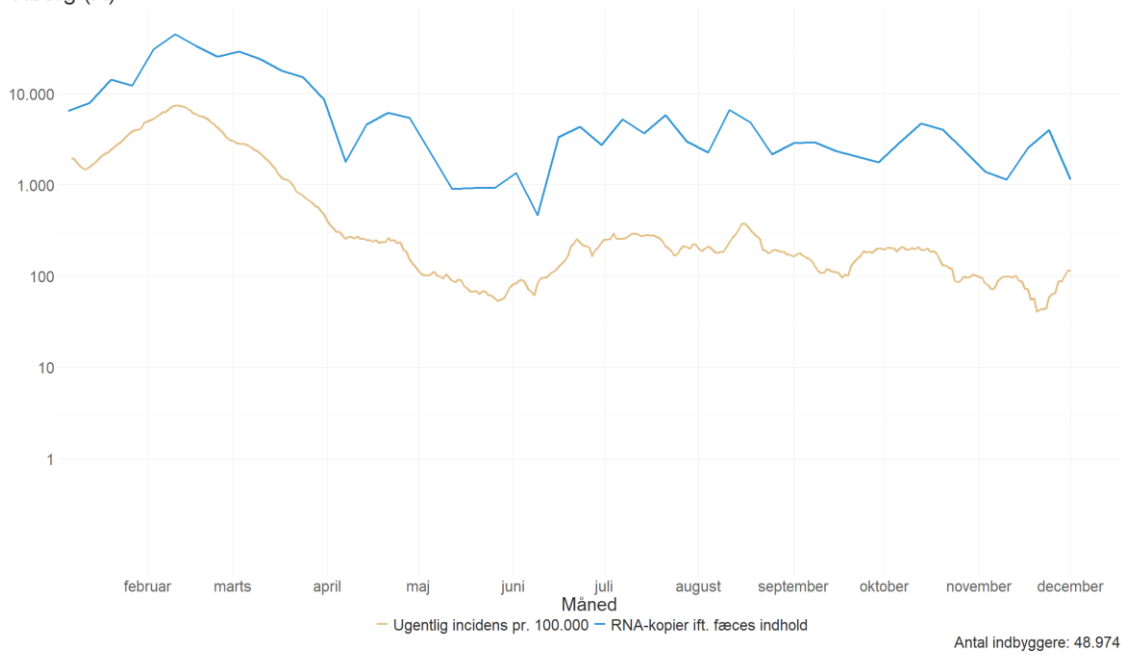
Antal indbyggere: 17.248



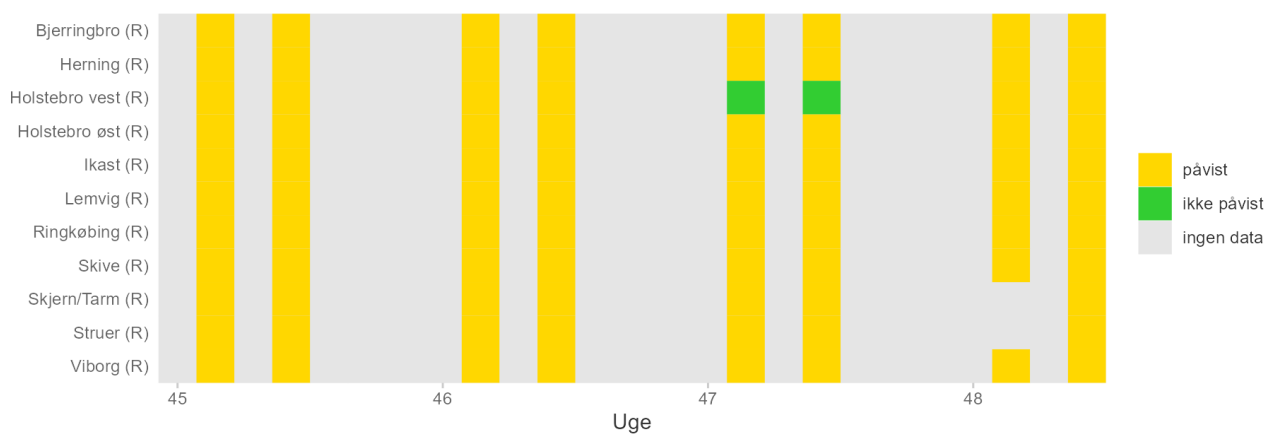
Struer (R)



Viborg (R)



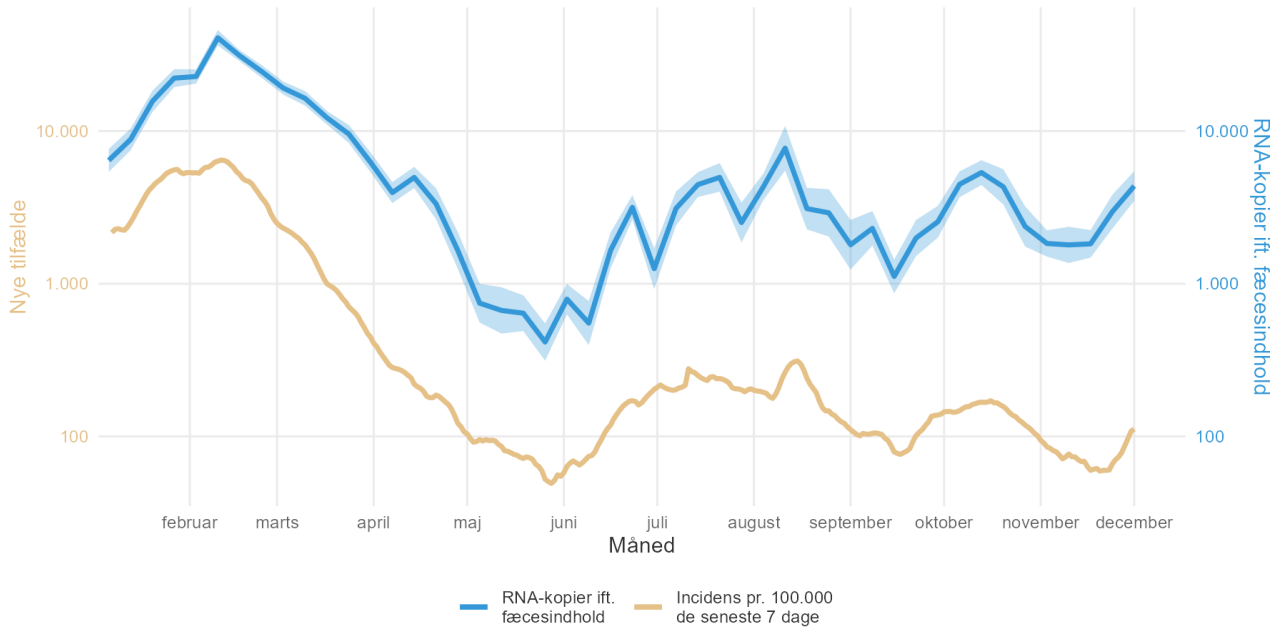
Forekomst af SARS-CoV-2 i spildevandsprøver (påvist/ikke påvist) for prøveudtagningssteder i Vestjylland.



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.

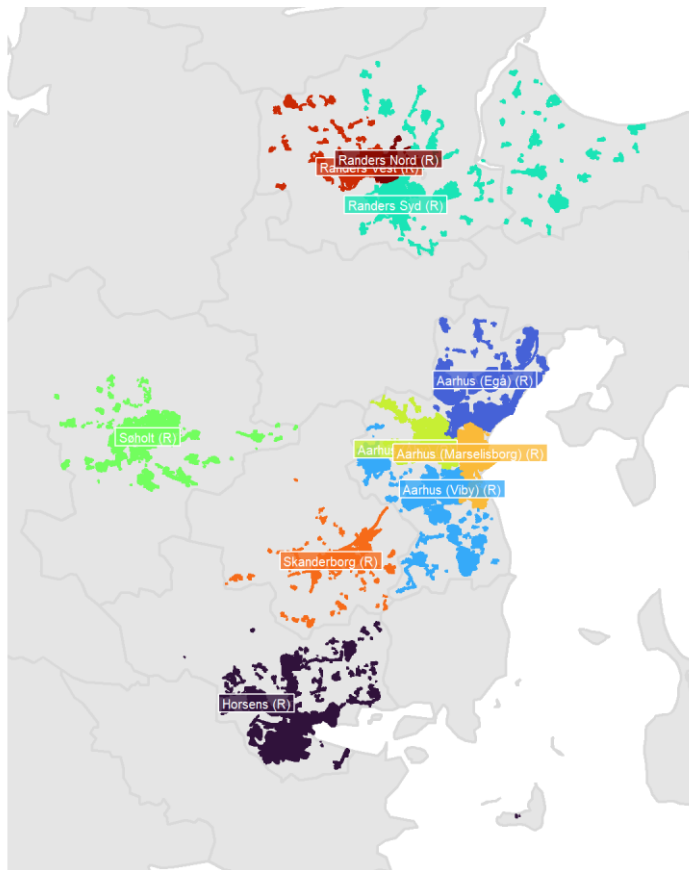
SARS-CoV-2 incidens og resultater fra spildevandsmålinger, Østjylland



*Beregnet som et glidende gennemsnit over de seneste syv dage



Kort over oplandene til de inkluderede renseanlæg i Østjylland

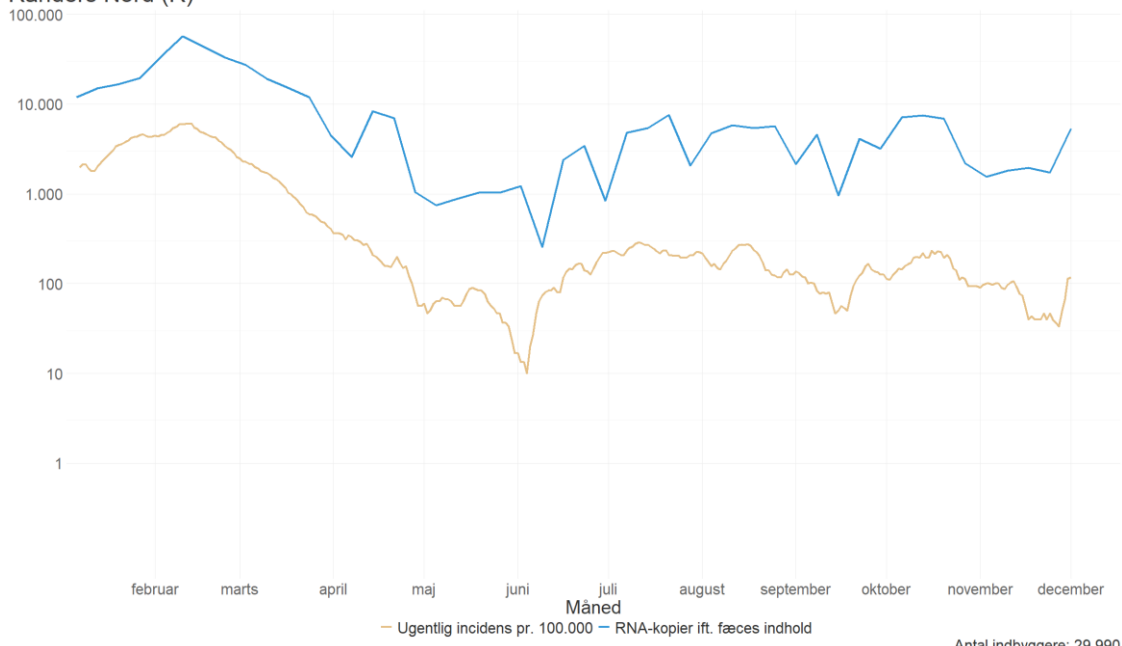


Horsens (R)





Randers Nord (R)



Antal indbyggere: 29.990

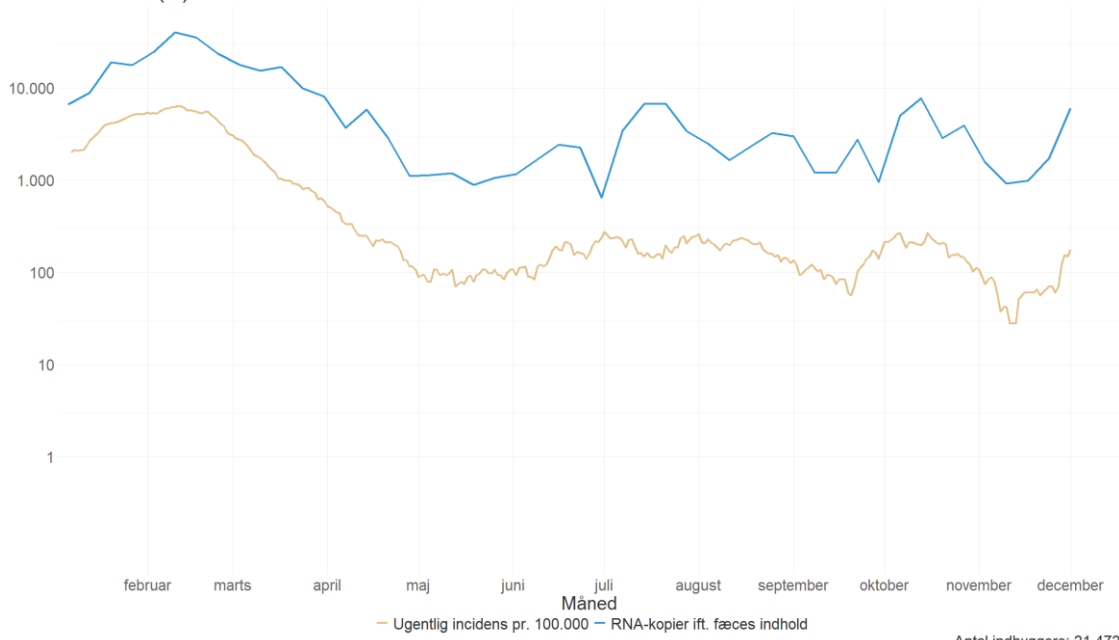
Randers Syd (R)



Antal indbyggere: 38.651

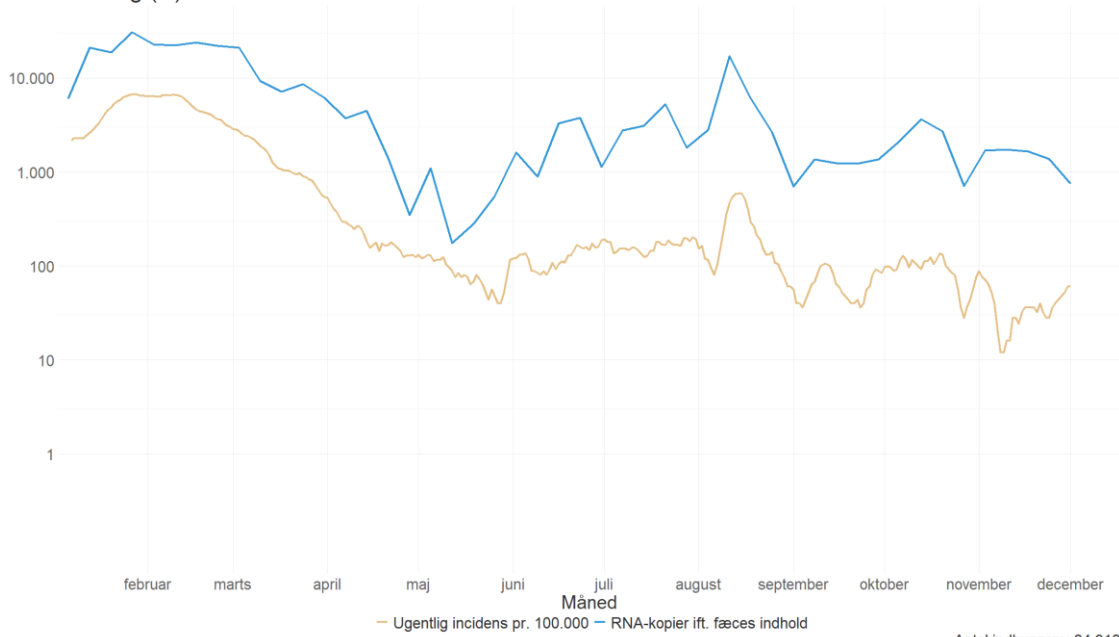


Randers Vest (R)



Antal indbyggere: 21.472

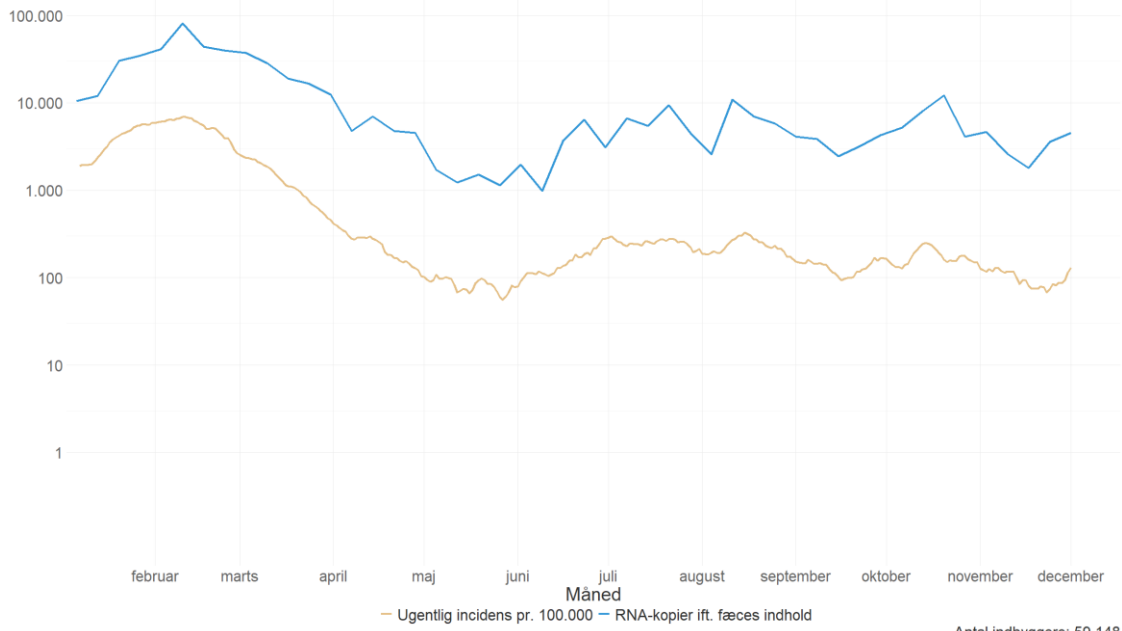
Skanderborg (R)



Antal indbyggere: 24.918

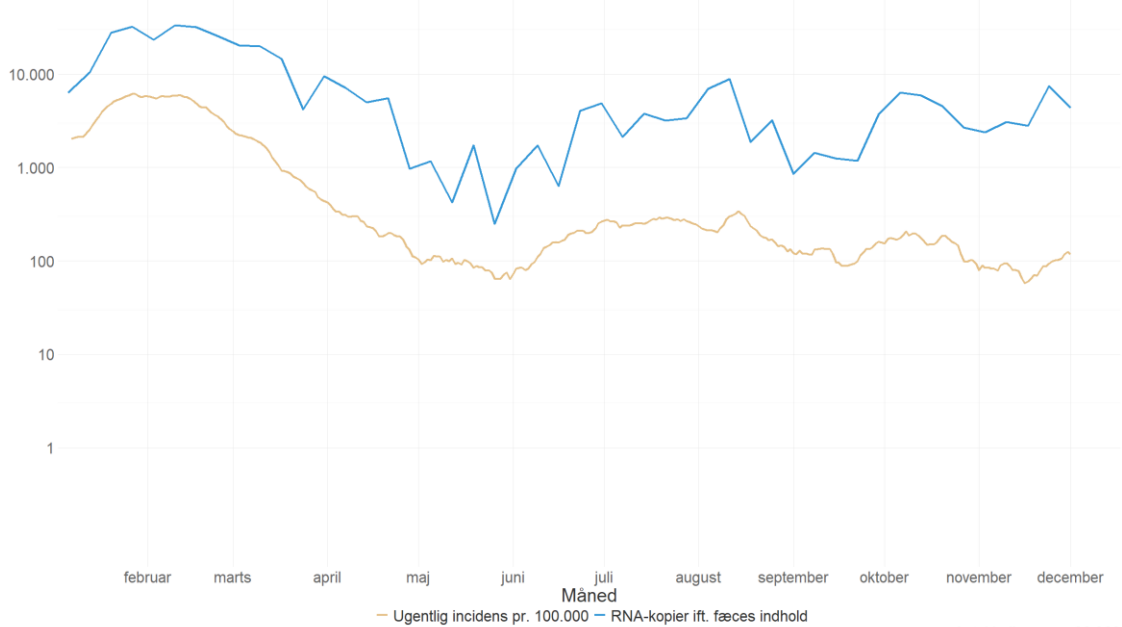


Søholt (R)



Antal indbyggere: 59.148

Aarhus (Egå) (R)



Antal indbyggere: 86.360

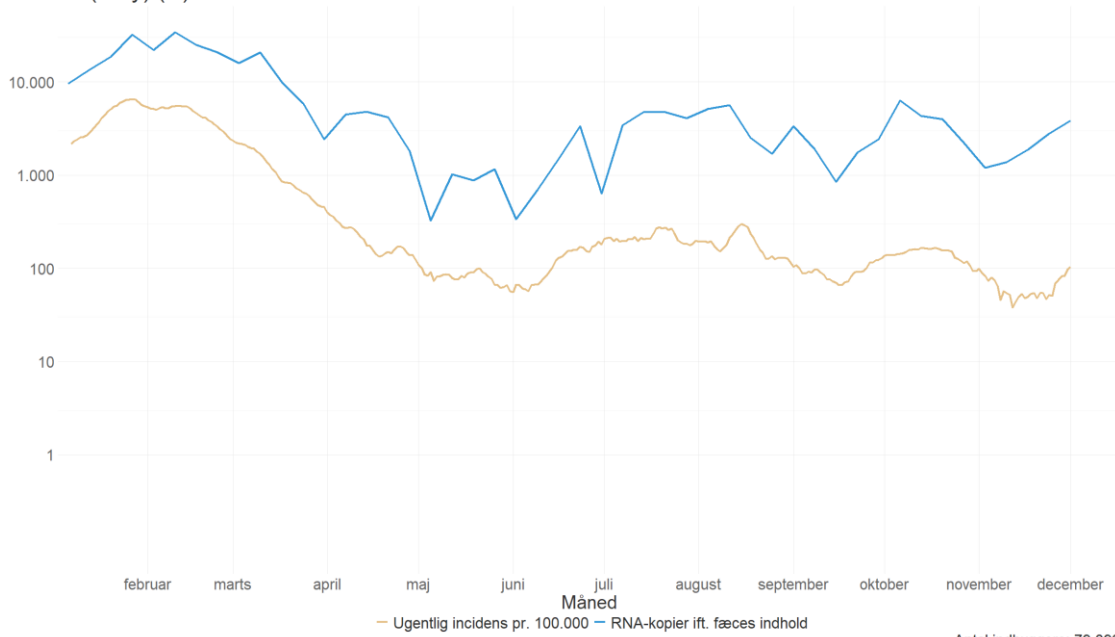


Aarhus (Marselisborg) (R)



Antal indbyggere: 122.064

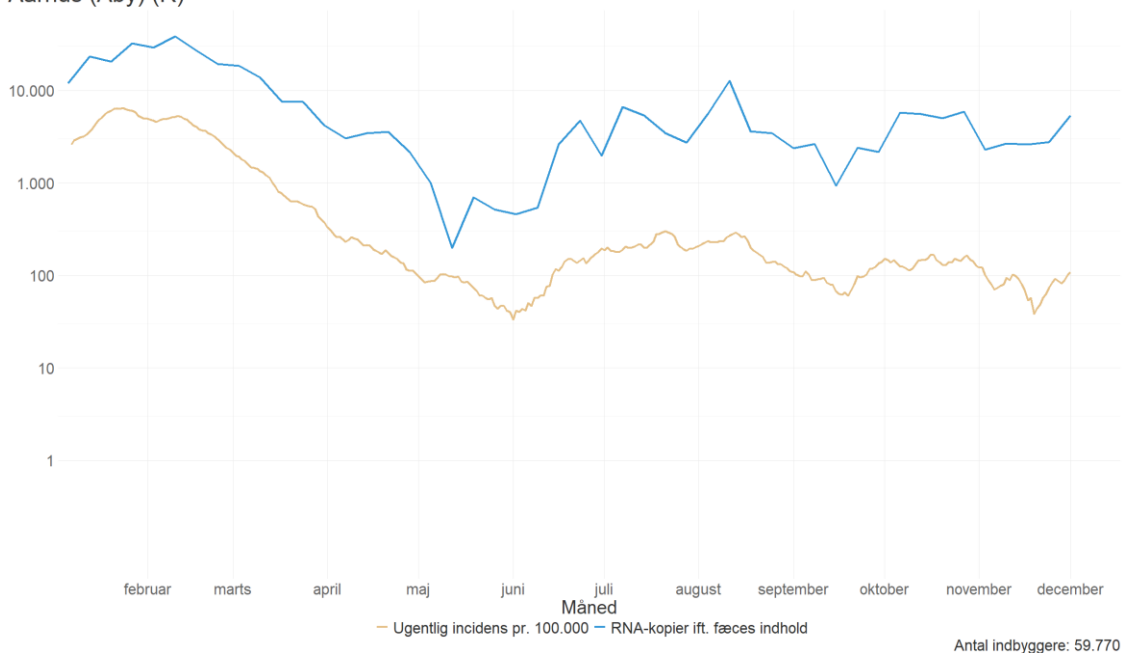
Aarhus (Viby) (R)



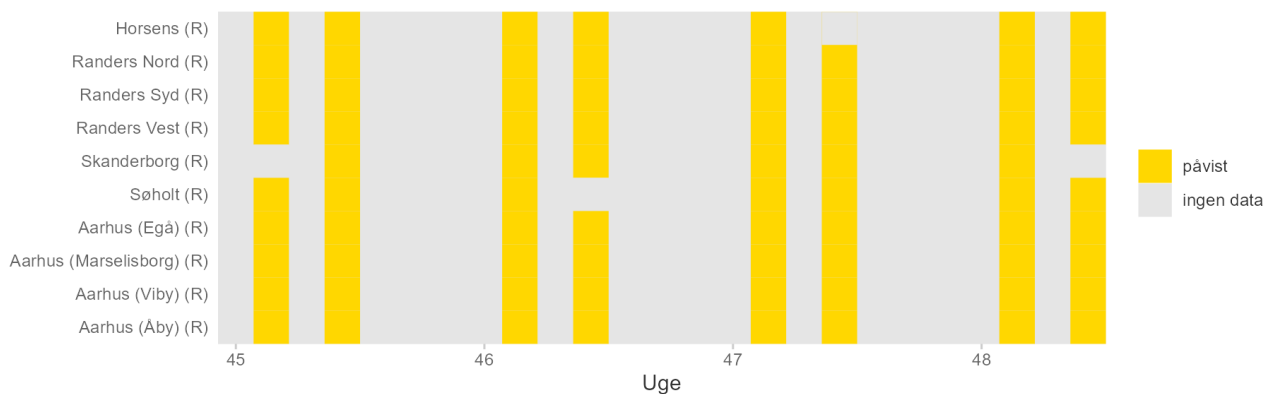
Antal indbyggere: 79.099



Aarhus (Åby) (R)



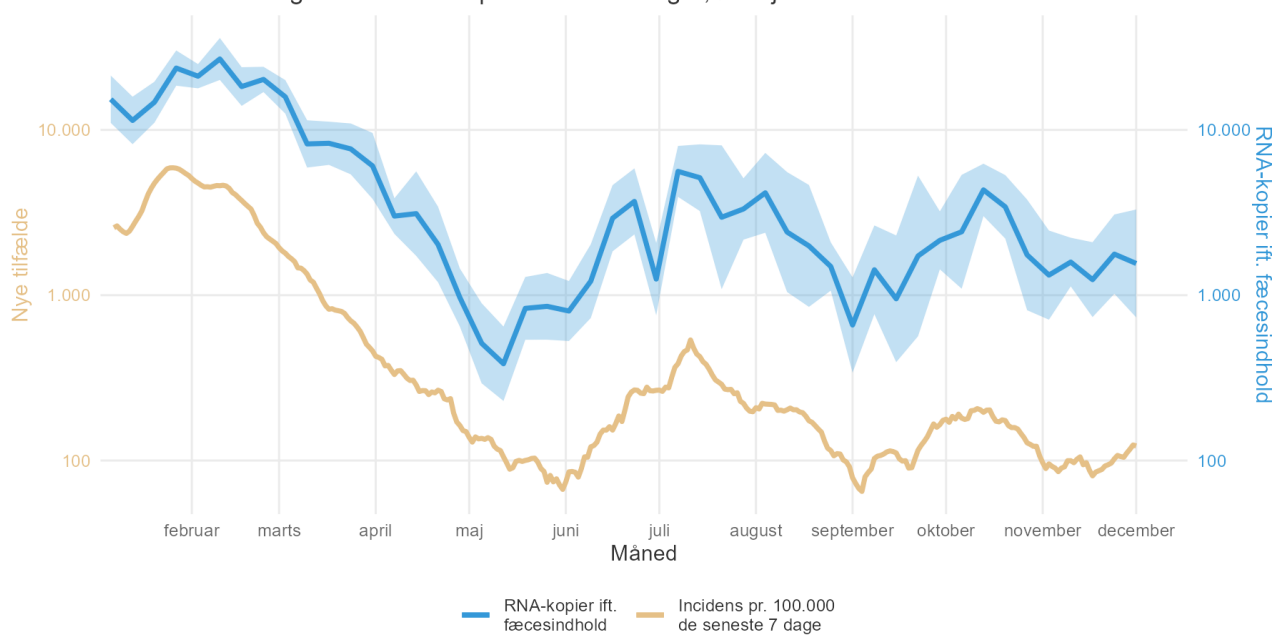
Forekomst af SARS-CoV-2 i spildevandsprøver (påvist/ikke påvist) for prøveudtagningssteder i Østjylland.



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.

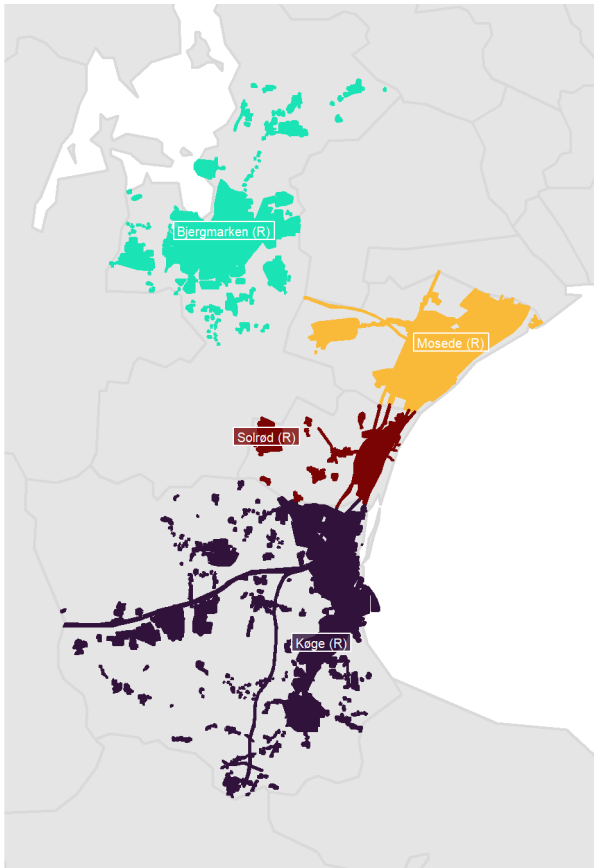
SARS-CoV-2 incidens og resultater fra spildevandsmålinger, Østsjælland



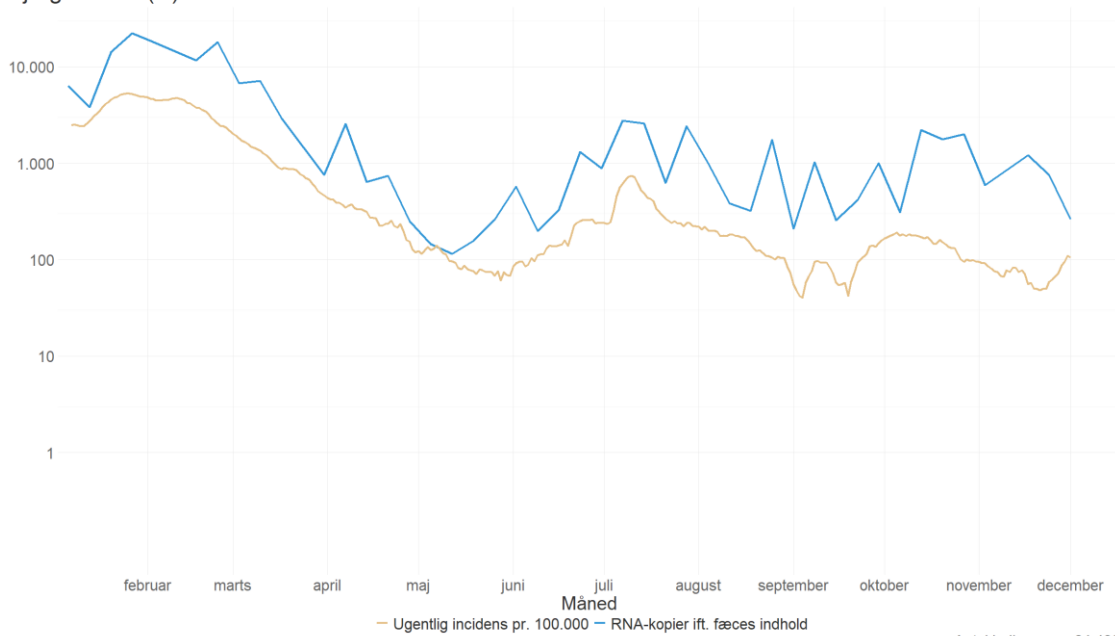
*Beregnet som et glidende gennemsnit over de seneste syv dage



Kort over oplandene til de inkluderede renselanlæg i Østsjælland

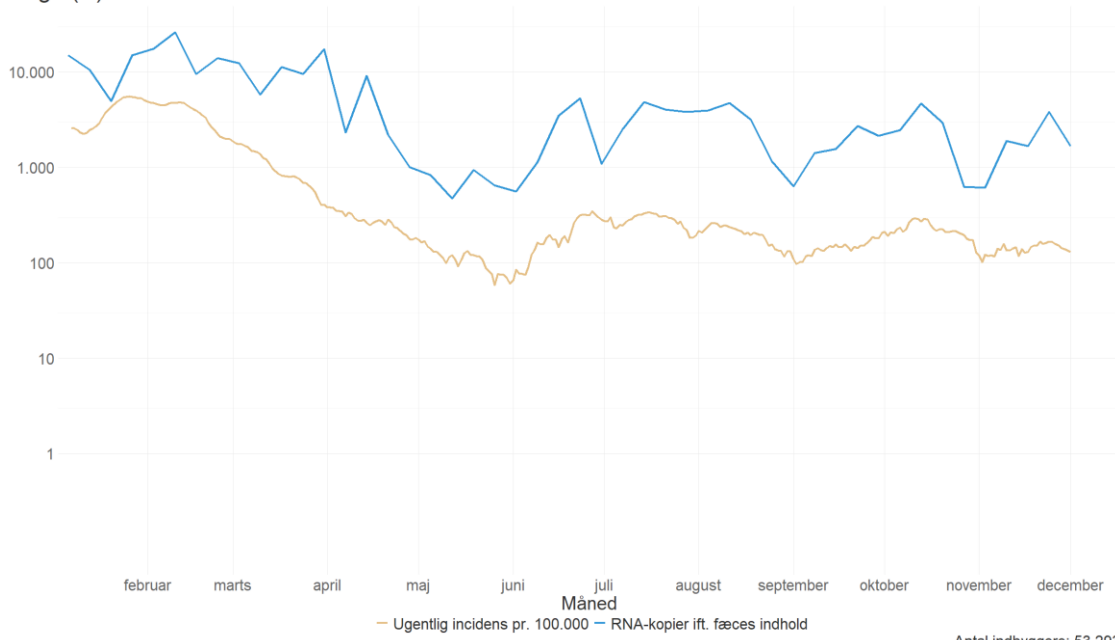


Bjergmarken (R)





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.**

