



Resultater af den nationale spildevandsovervågning af SARS-CoV-2

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?	2
Overvågningen af SARS-CoV-2-varianter i spildevand, uge 49	3
Resultater	3
Resultater fra lufthavne	6
Danmark	7
Region Hovedstaden	9
Region Midtjylland	22
Region Nordjylland	33
Region Sjælland	41
Region Syddanmark	51

20.12.2022



Information om den nationale spildevandsovervågning af SARS-CoV-2

Nedenfor findes en kort beskrivelse af spildevandsovervågningen af SARS-CoV-2 i Danmark. En udførlig beskrivelse af spildevandsovervågningen og datagrundlaget kan findes på SSI's hjemmeside ([link til datagrundlag](#)).

Hvor måles SARS-CoV-2 i spildevandet?

I den nationale overvågning af SARS-CoV-2 i spildevand udtages der to gange ugentligt, 87 spildevandsprøver fra 83 renselanlæg i hele Danmark. Der udtages desuden 7 decentrale prøver fra renselanlæg der dækker mere end 150.000 borgere i oplandet. 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 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. Laboratorieresultaterne af spildevandsanalyserne rapporteres i RNA-kopier/L og sendes til Statens Serum Institut (SSI), hvor de vurderes og indgår i analyser.

Hvordan opgøres resultaterne af spildevandsmålingerne?

Spildevandsresultaterne vises fra 01.01.2022 og fortløbende. Resultaterne præsenteres samlet for hele landet, for de fem regioner samt for hvert prøveudtagningssted. Nedenfor vises resultaterne først for Danmark og derefter for hver region i alfabetisk rækkefølge.

Der indgår to overordnede kategorier af spildevandsresultaterne: Et ugentligt vægtet gennemsnit af viruskoncentrationen af SARS-CoV-2 i spildevandet, samt vækstrater, der beskriver væksten (stigende, stabil eller faldende) baseret på de tre seneste ugers spildevandsdata.



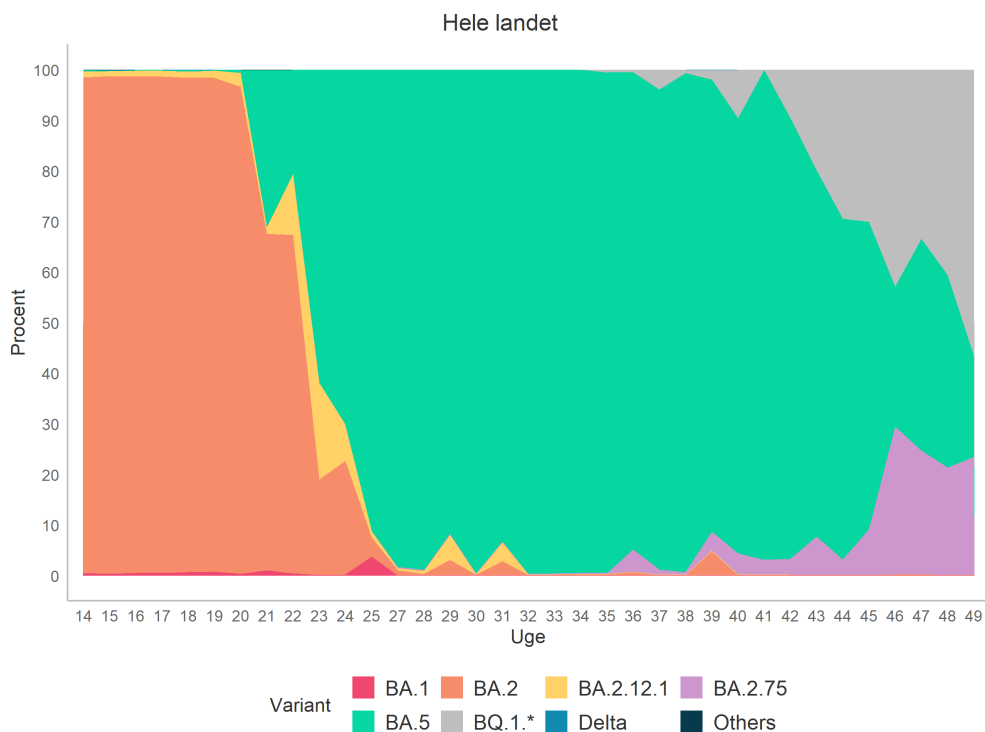
Overvågningen af SARS-CoV-2-varianter i spildevand, uge 49

Fordelingen af virusvarianterne i spildevand fra uge 14 2022 til og med uge 49 2022 vises for de hver af de fem regioner samt hele landet. Kategorien 'Øvrige' dækker over varianter der tidligere har været variants of concern (VOC) samt eventuelle sekvenser der ikke er identificerbare som kendte VOC. Såfremt enkelte uger mangler i graferne skyldes det tekniske udfordringer med prøverne eller at sekventeringen mislykkedes. Resultaterne fra hvert prøvetagningssted bliver normaliseret i forhold til koncentrationen af SARS-CoV-2-RNA i prøven og indbyggertallet i det pågældende opland.

Sekventering bliver også forsøgt på alle positive prøver fra Billund, Kastrup, Aalborg og Aarhus Lufthavn.

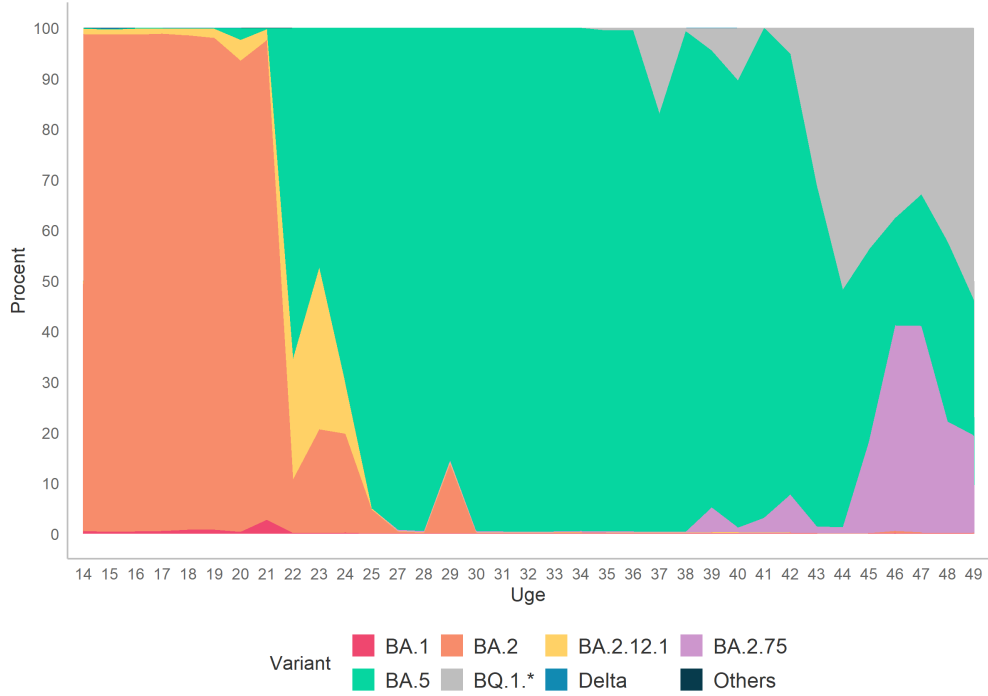
Resultater

Fra uge 49 var der mindst en positiv prøve fra 86 ud af 87 prøvetagningssteder (renseanlæg og pumpestationer). Heraf kunne 50 (57%) af prøverne sekventeres, så indholdet af SARS-CoV-2-varianter kunne bestemmes.

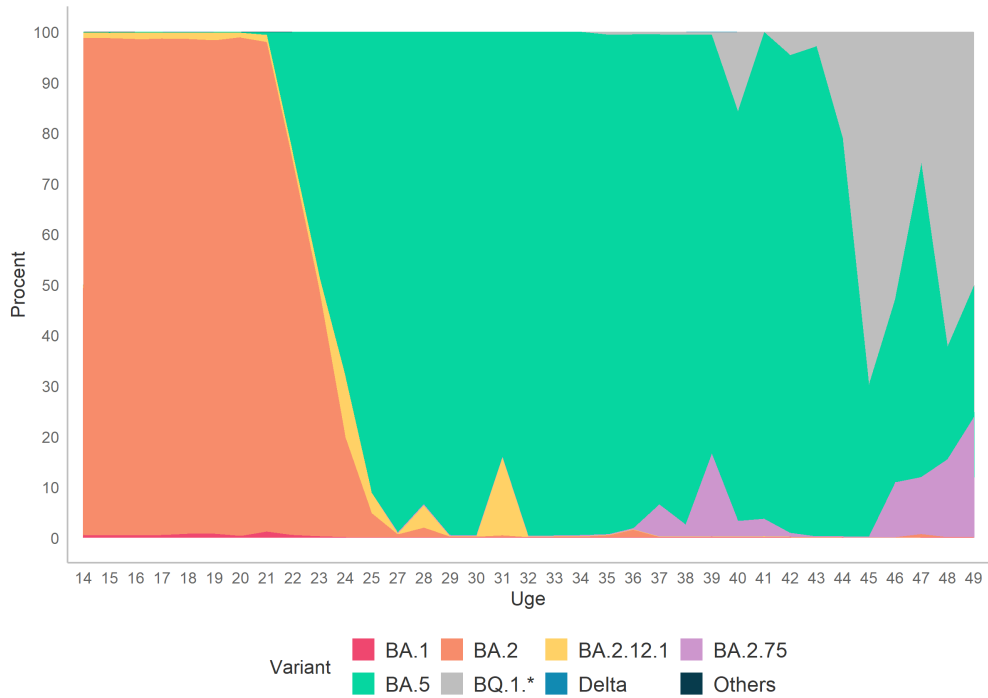




Region Hovedstaden

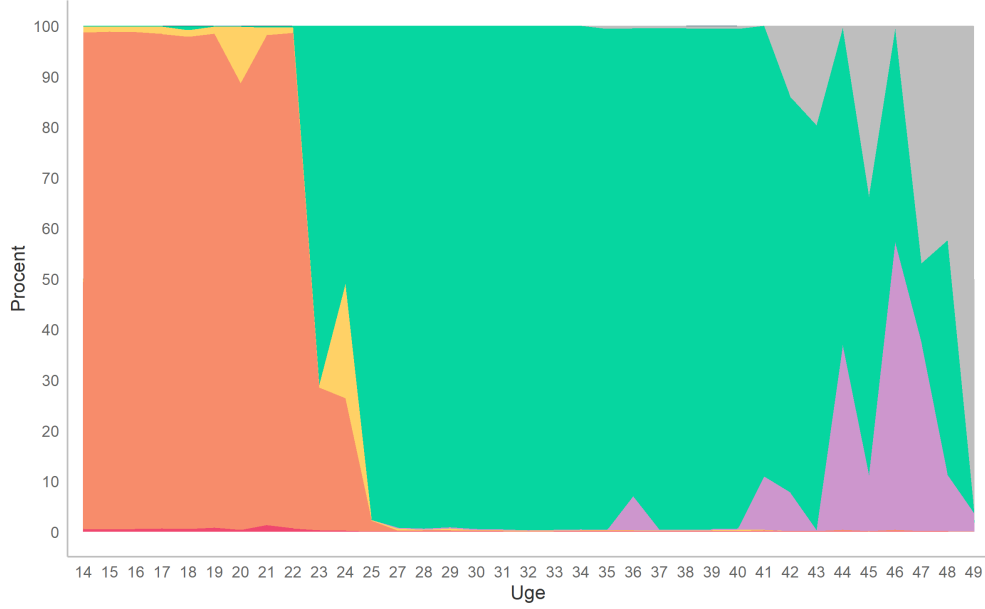


Region Midtjylland



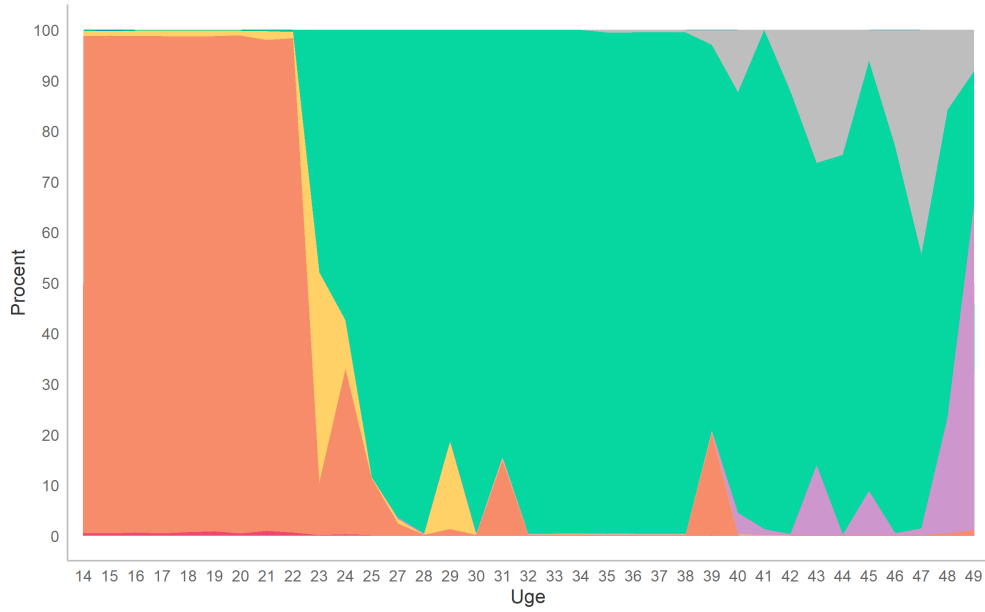


Region Nordjylland

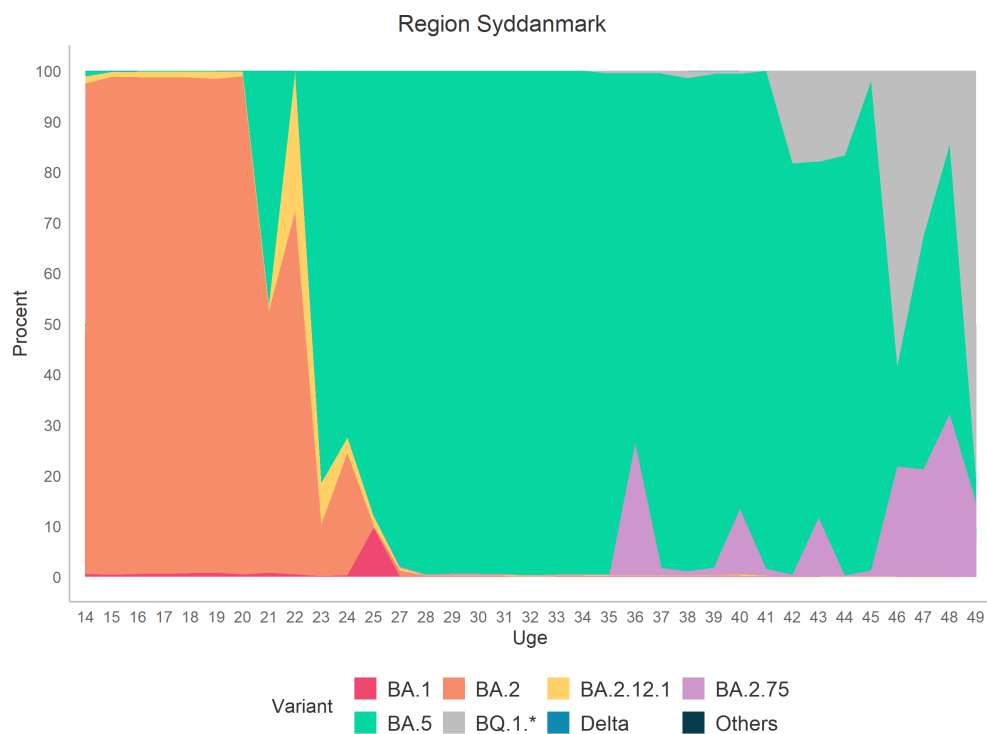


Variant BA.1 BA.2 BA.2.12.1 BA.2.75
BA.5 BQ.1.* Delta Others

Region Sjælland



Variant BA.1 BA.2 BA.2.12.1 BA.2.75
BA.5 BQ.1.* Delta Others



Resultater fra lufthavne

Fra uge 49 var der 12 positive prøver (100%) fra de seks prøvetagningssteder i lufthavnene. I 3 af tilfældene var det muligt at bestemme indholdet af SARS-CoV-2-varianter i prøverne.

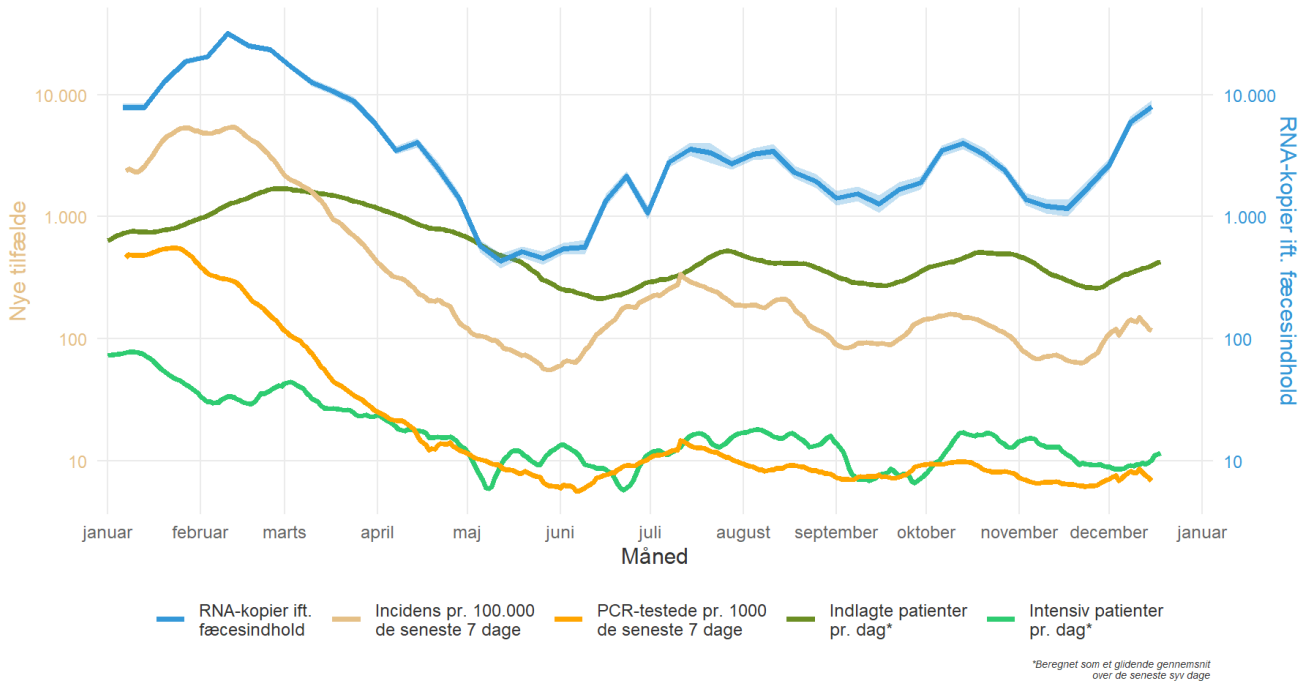
I disse prøver blev der detekteret følgende varianter: BA.5, BQ.1.1, BA.2.75.



Danmark

Forekomst af SARS-CoV-2 i spildevand samlet for alle prøvetagningssteder 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



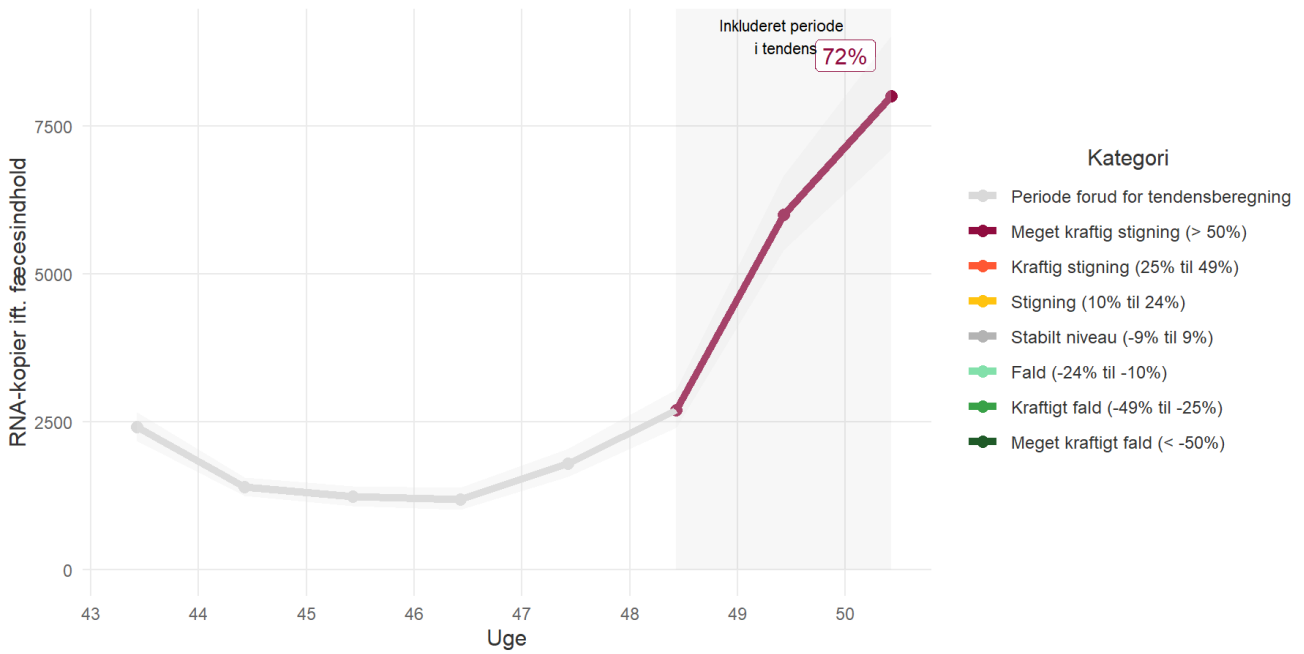
20.12.2022



Nedenfor ses den gennemsnitlige ugentlige vækstrate i Danmark, baseret på observationer fra de seneste tre uger.

Uge 50: Tendens i spildevandsovervågning

Procentvis ændring baseret på de seneste tre ugers spildevandsmålinger

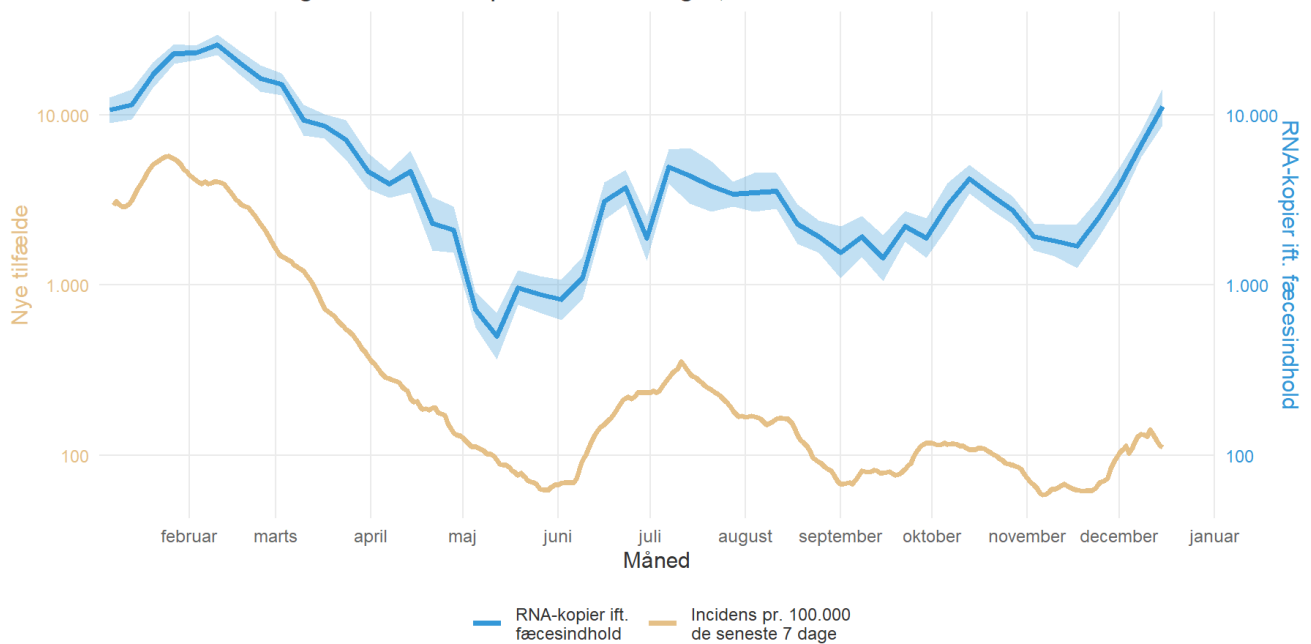




Region Hovedstaden

Forekomst af SARS-CoV-2 i spildevand samlet og for hvert prøveudtagningssted i Region Hovedstaden 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, Hovedstaden



*Beregnet som et glidende gennemsnit over de seneste syv dage

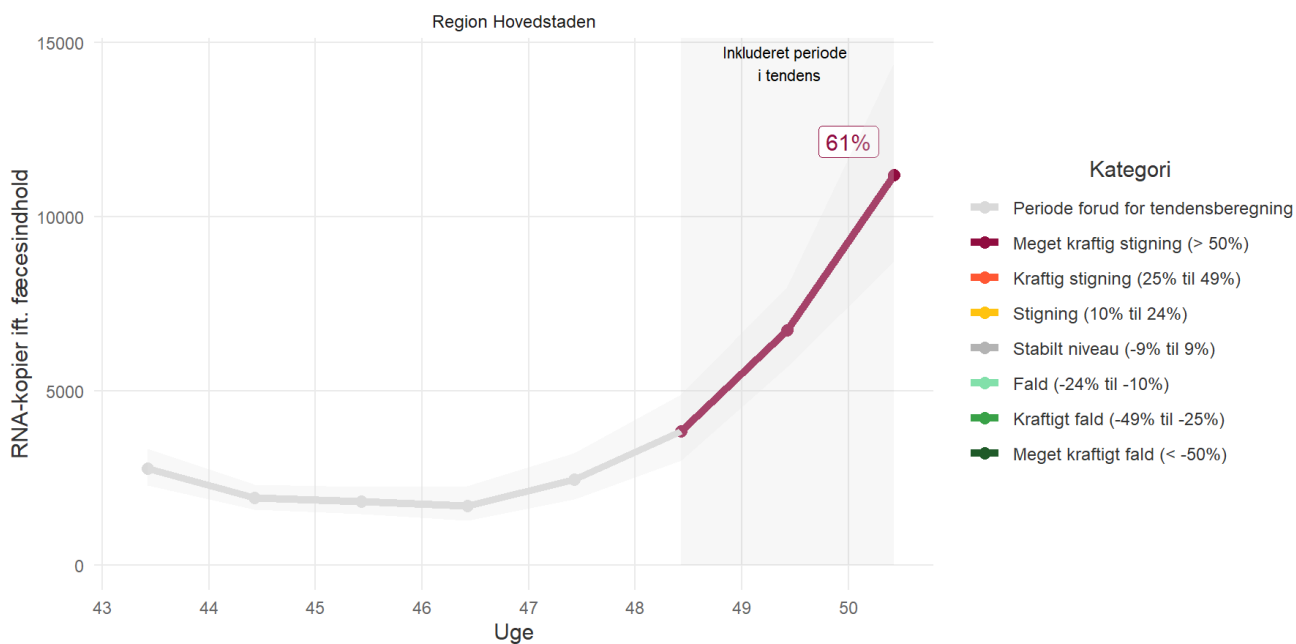
20.12.2022



Nedenfor ses den gennemsnitlige ugentlige vækstrate i Region Hovedstaden, baseret på observationer fra de seneste tre uger.

Uge 50: Tendens i spildevandsovervågning

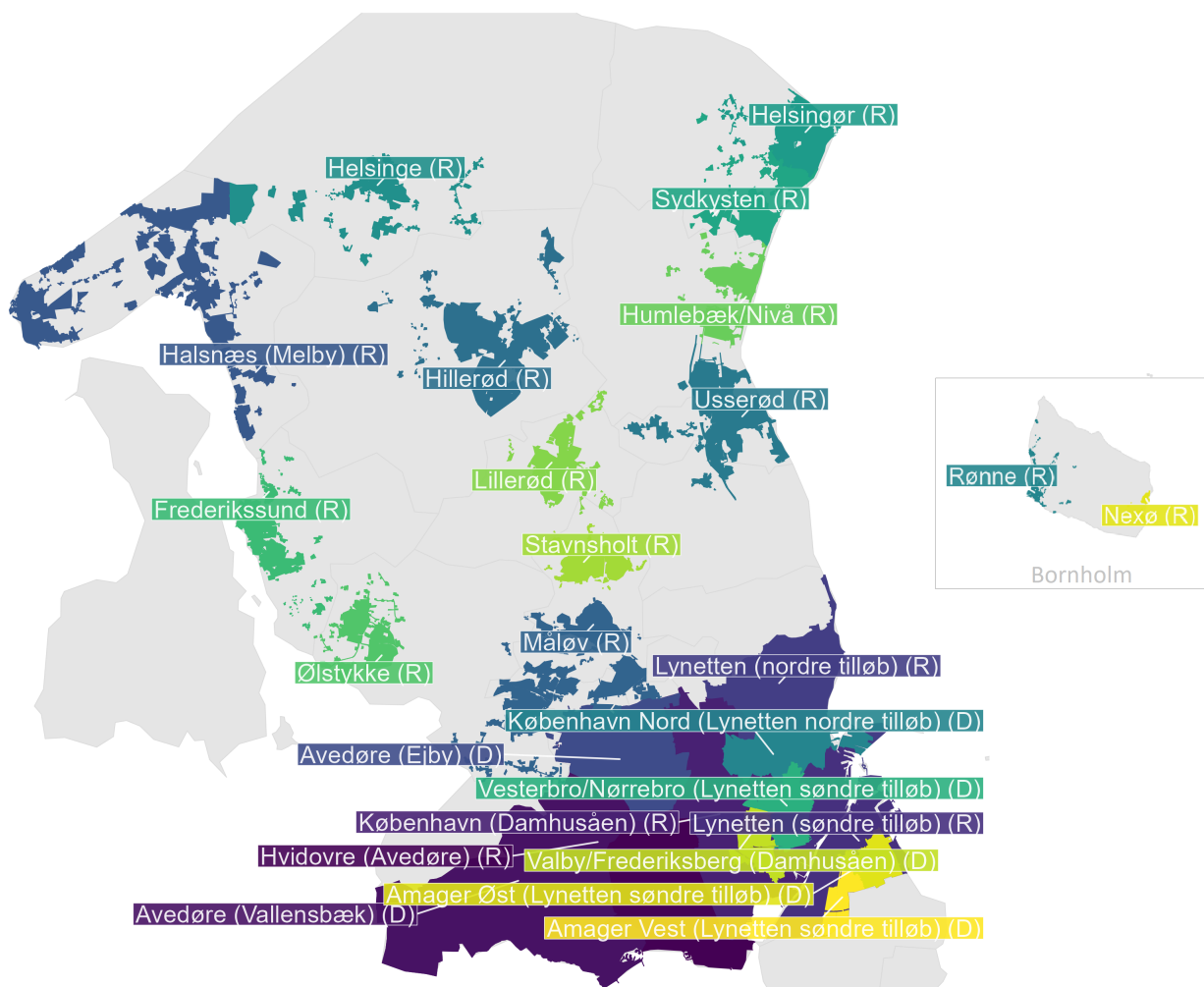
Procentvis ændring baseret på de seneste tre ugers spildevandsmålinger



20.12.2022



Kort over oplandene til de inkluderede renselanlæg i Region Hovedstaden.

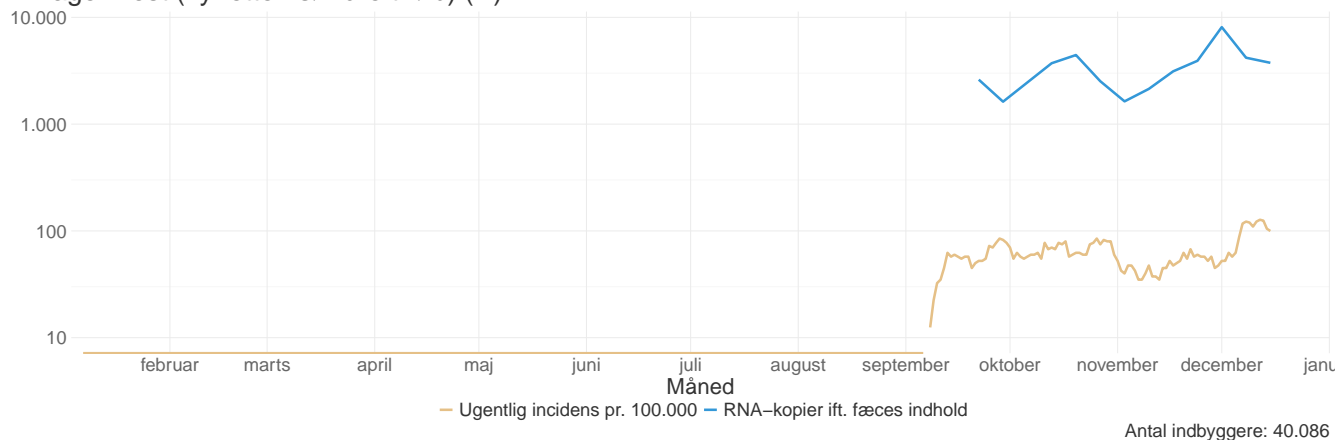


20.12.2022



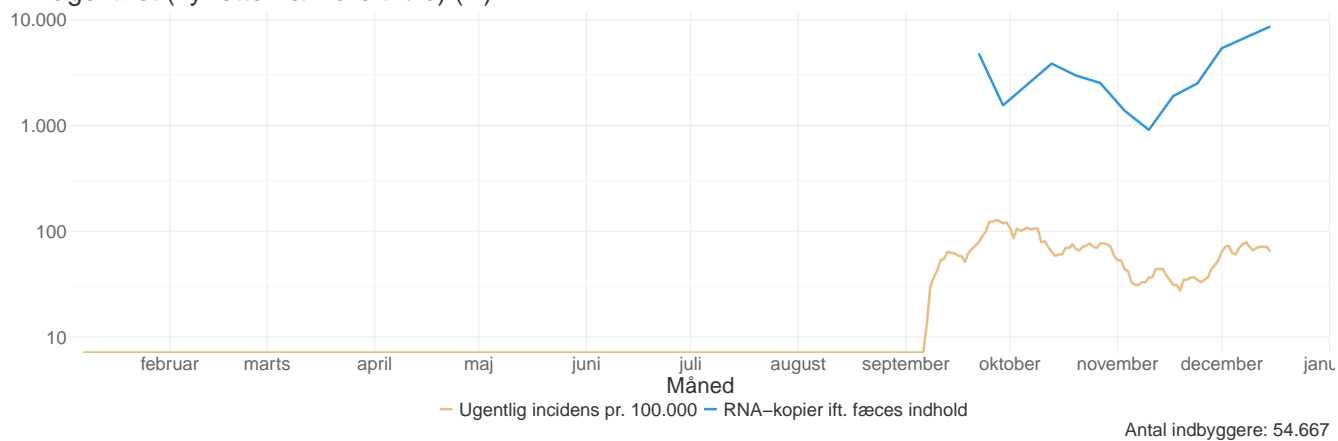
Forekomst af SARS-CoV-2 i spildevandsprøver for hvert anlæg i Region Hovedstaden.

Amager Vest (Lynetten søndre tilløb) (D)



OBS: Pumpestationen Amager Vest dækker delområder af oplandet til renseanlægget Lynetten (søndre tilløb).

Amager Øst (Lynetten søndre tilløb) (D)

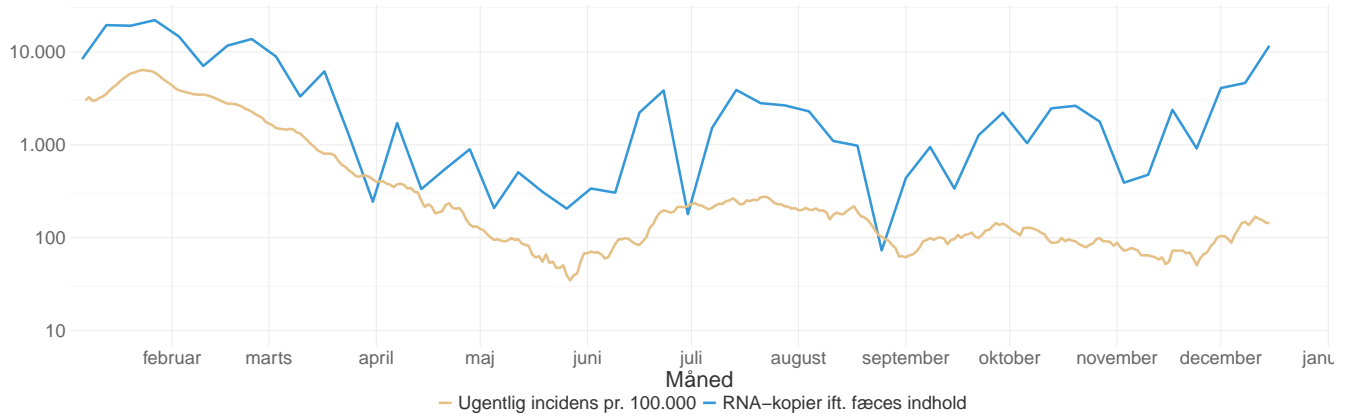


OBS: Pumpestationen Amager Øst dækker delområder af oplandet til renseanlægget Lynetten (søndre tilløb).

20.12.2022



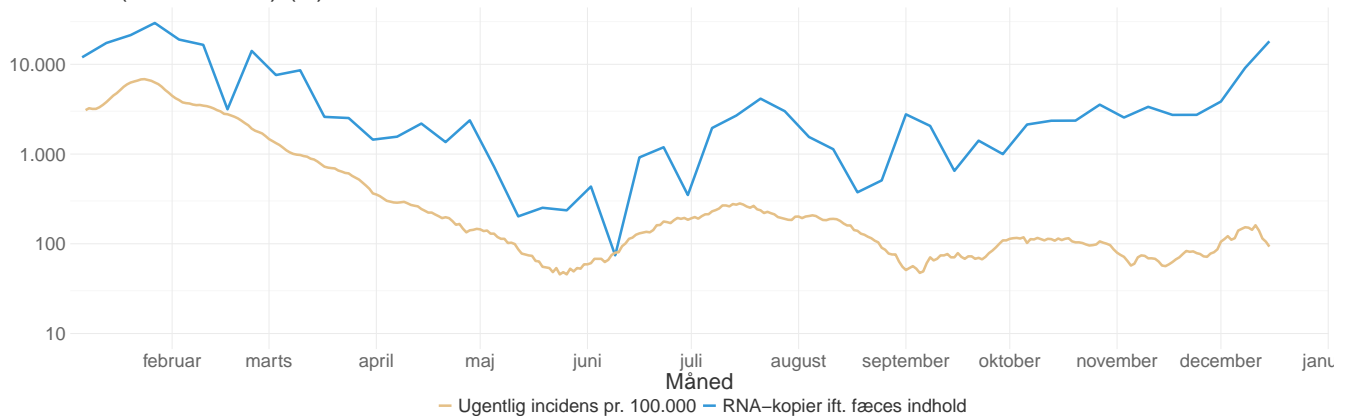
Avedøre (Ejby) (D)



Antal indbyggere: 63.350

OBS: Pumpestationen Avedøre (Ejby) dækker delområder af oplandet til renseanlægget Hvidovre (Avedøre).

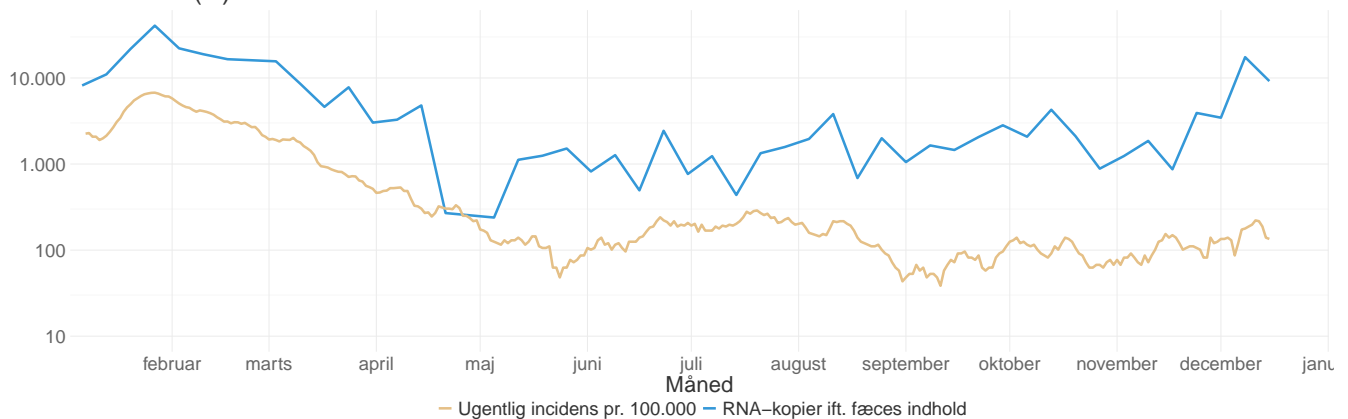
Avedøre (Vallensbæk) (D)



Antal indbyggere: 111.784

OBS: Pumpestationen Avedøre (Vallensbæk) dækker delområder af oplandet til renseanlægget Hvidovre (Avedøre).

Frederikssund (R)

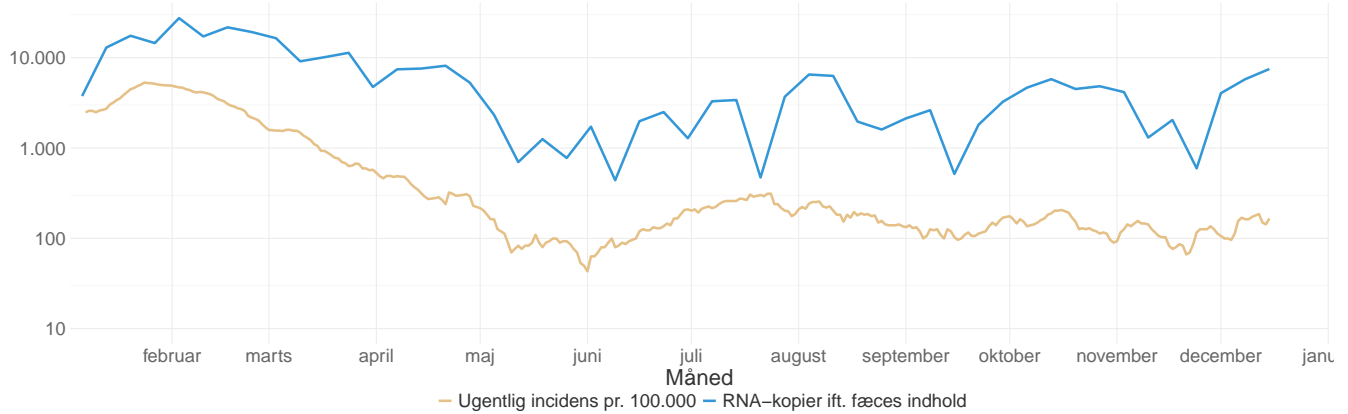


Antal indbyggere: 20.767

20.12.2022

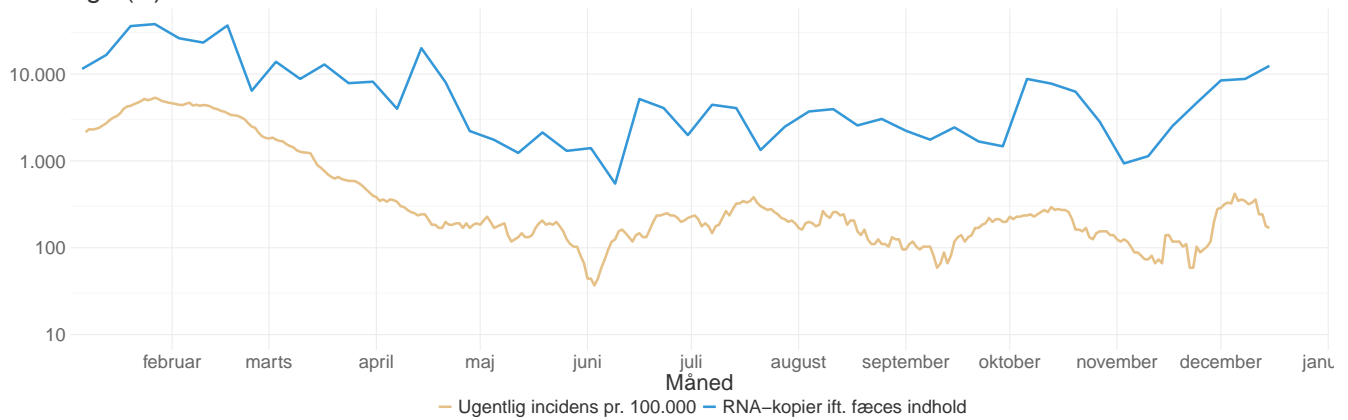


Halsnæs (Melby) (R)



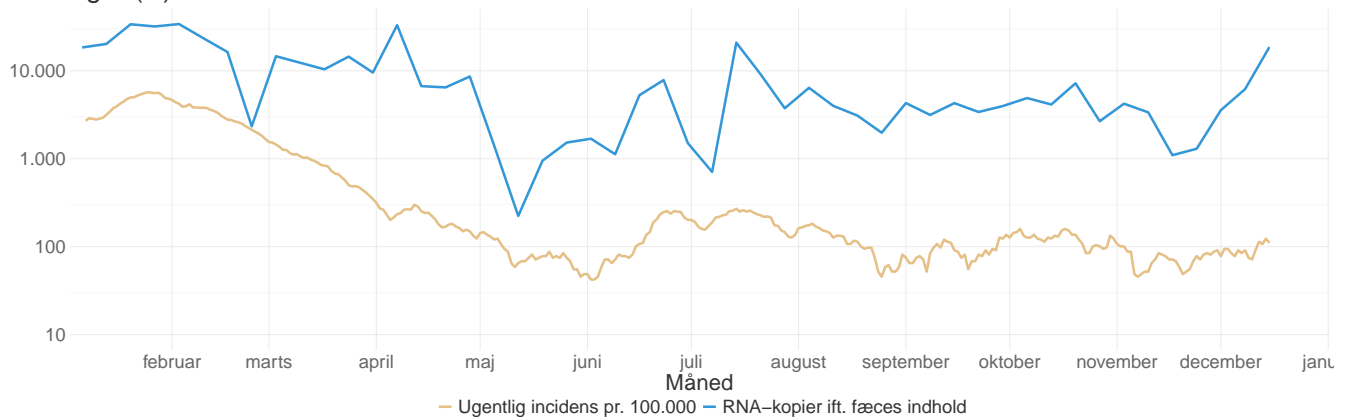
Antal indbyggere: 30.110

Helsingø (R)



Antal indbyggere: 13.585

Helsingør (R)

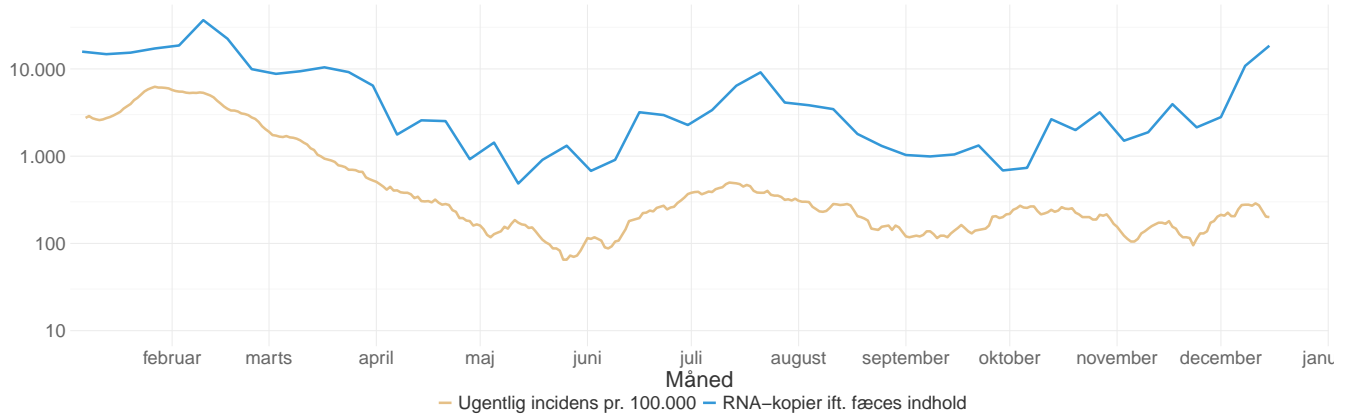


Antal indbyggere: 30.752

20.12.2022

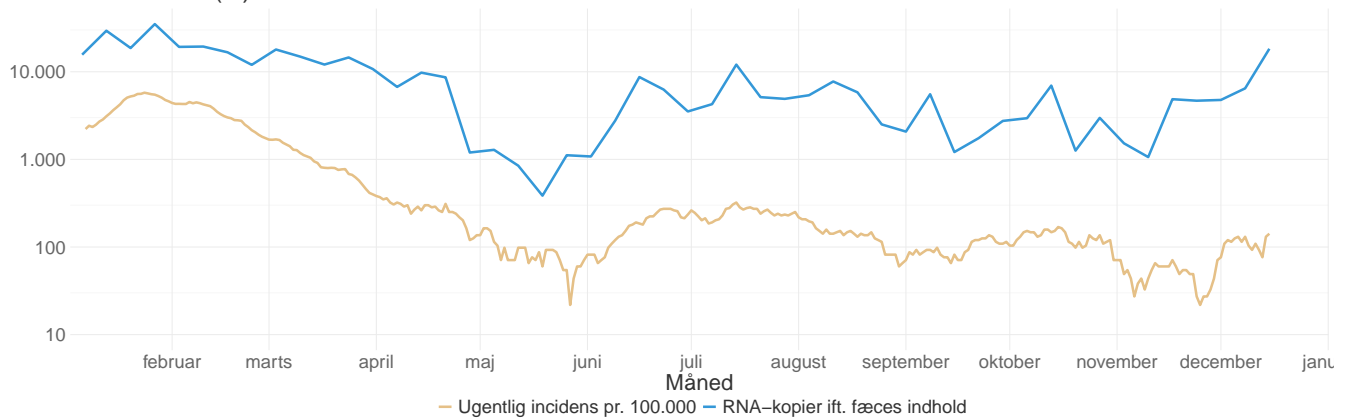


Hillerød (R)



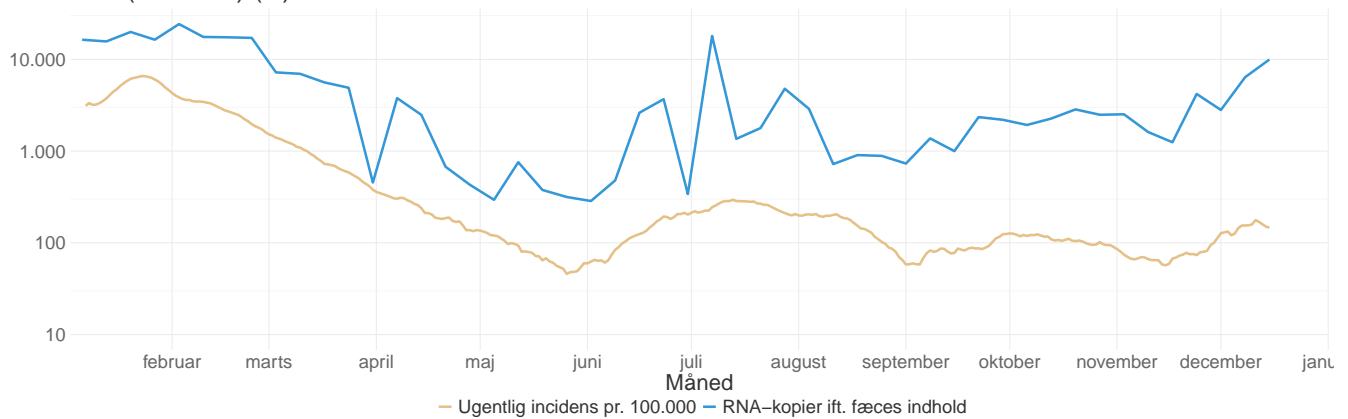
Antal indbyggere: 39.918

Humlebæk/Nivå (R)



Antal indbyggere: 18.330

Hvidovre (Avedøre) (R)

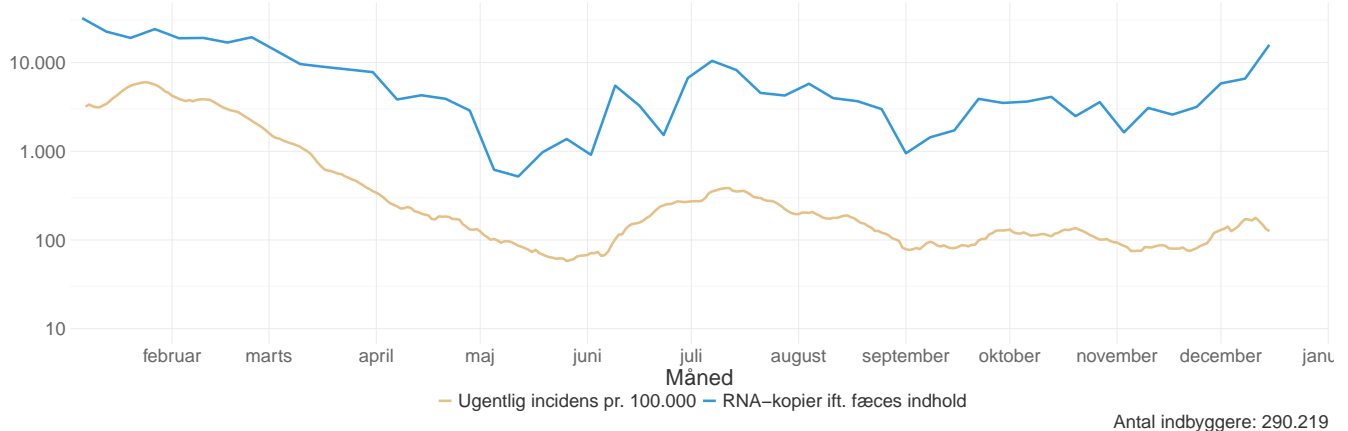


Antal indbyggere: 252.811

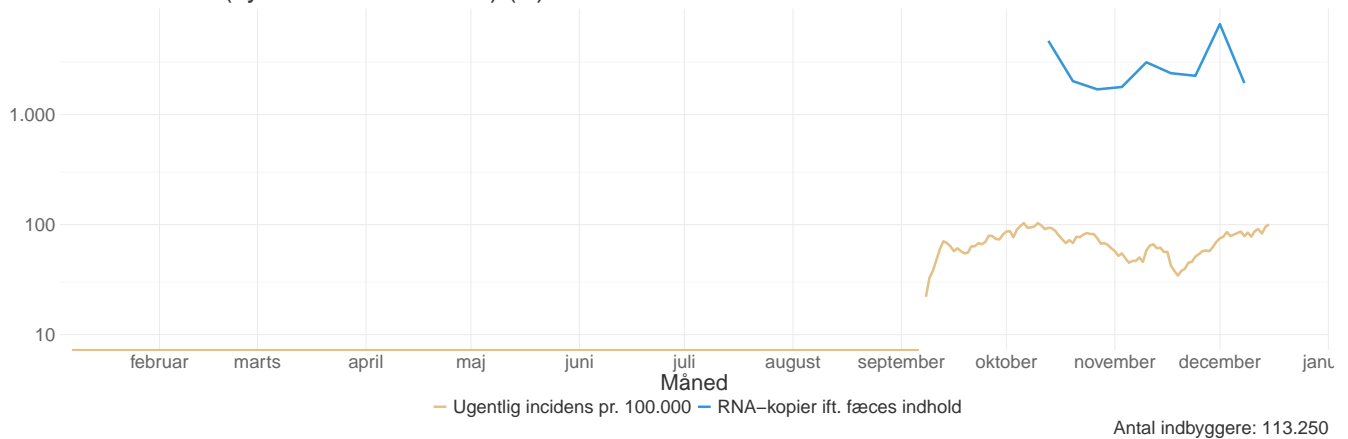
20.12.2022



København (Damhusåen) (R)

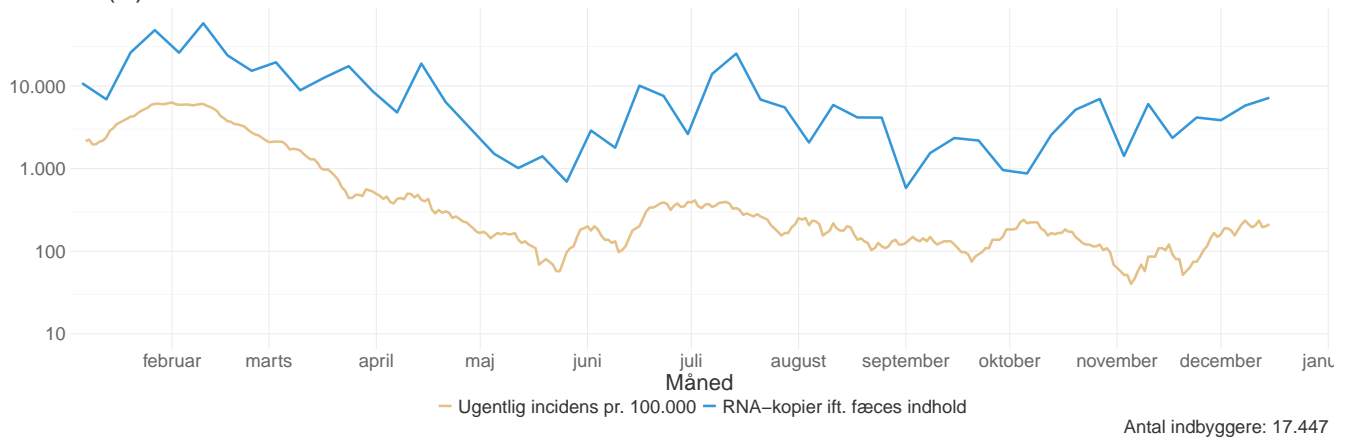


København Nord (Lynetten nordre tilløb) (D)



OBS: Pumpestationen København Nord dækker delområder af oplandet til renseanlægget Lynetten (nordre tilløb).

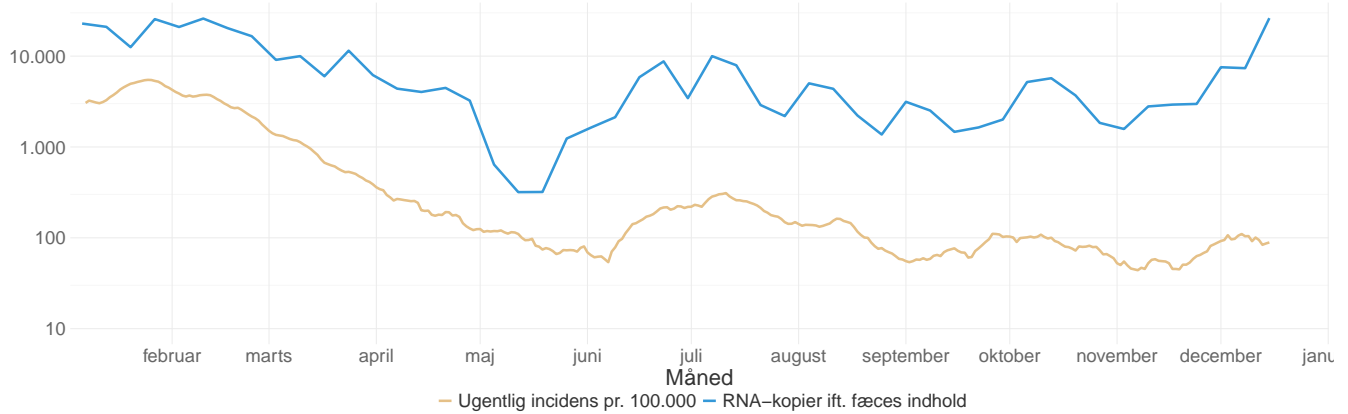
Lillerød (R)



20.12.2022

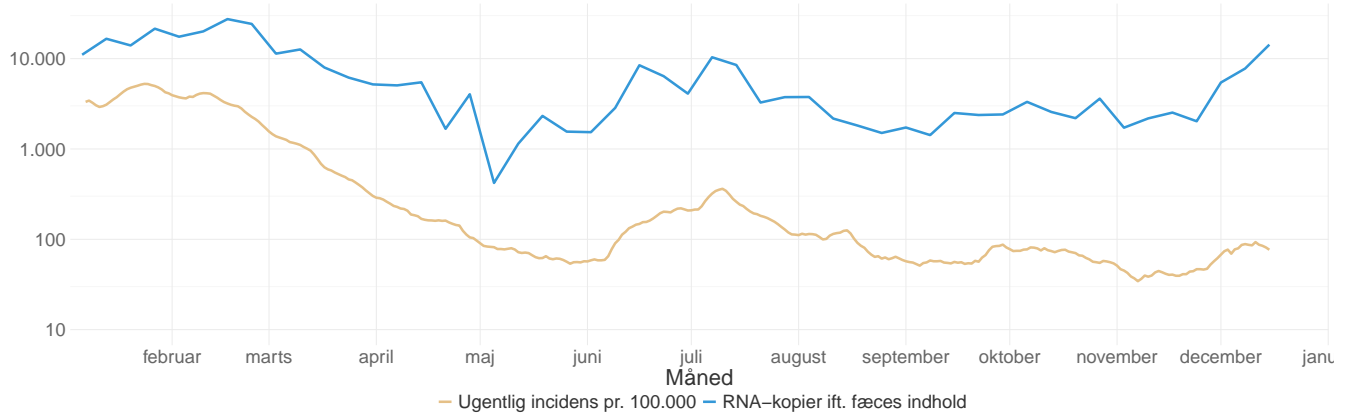


Lynetten (nordre tilløb) (R)



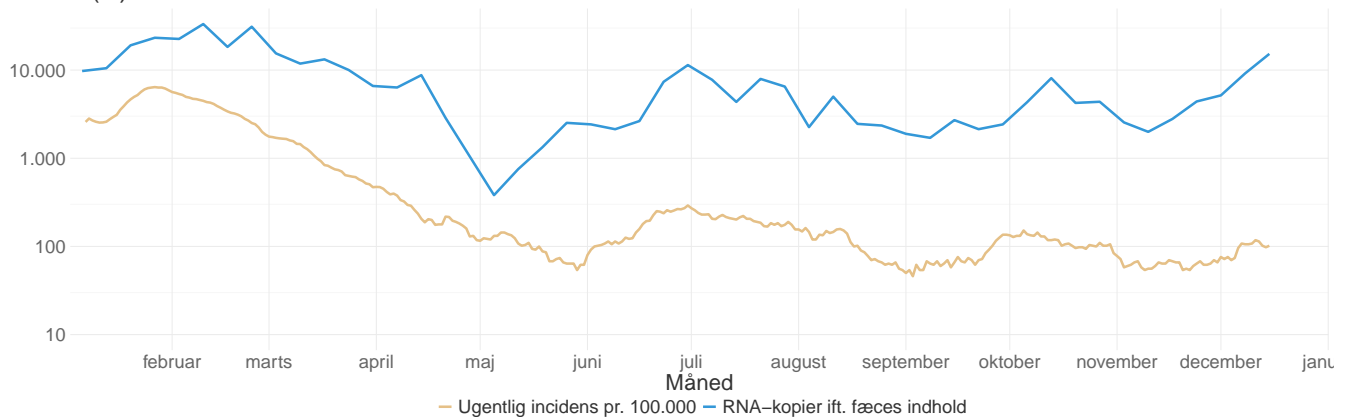
Antal indbyggere: 211.322

Lynetten (søndre tilløb) (R)



Antal indbyggere: 430.548

Måløv (R)

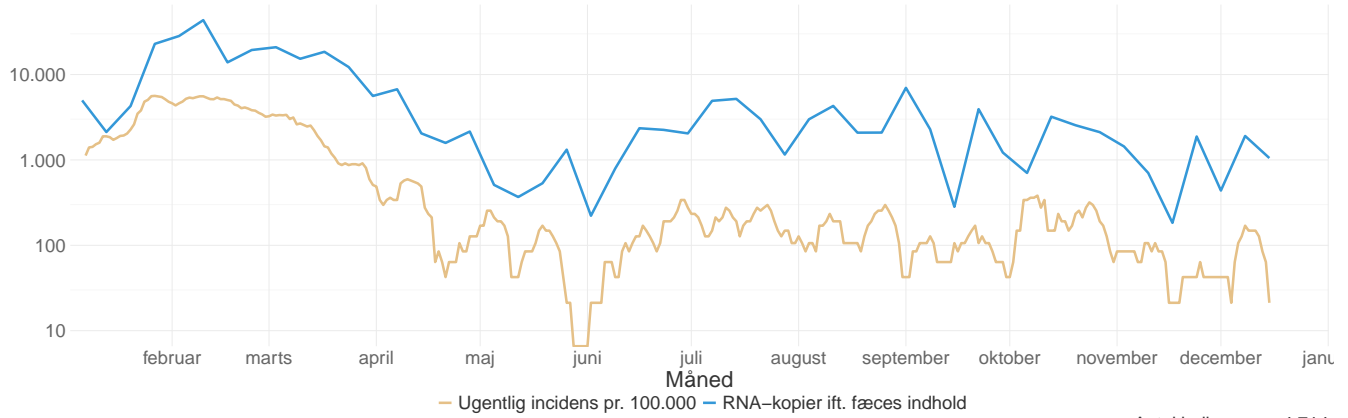


Antal indbyggere: 50.072

20.12.2022

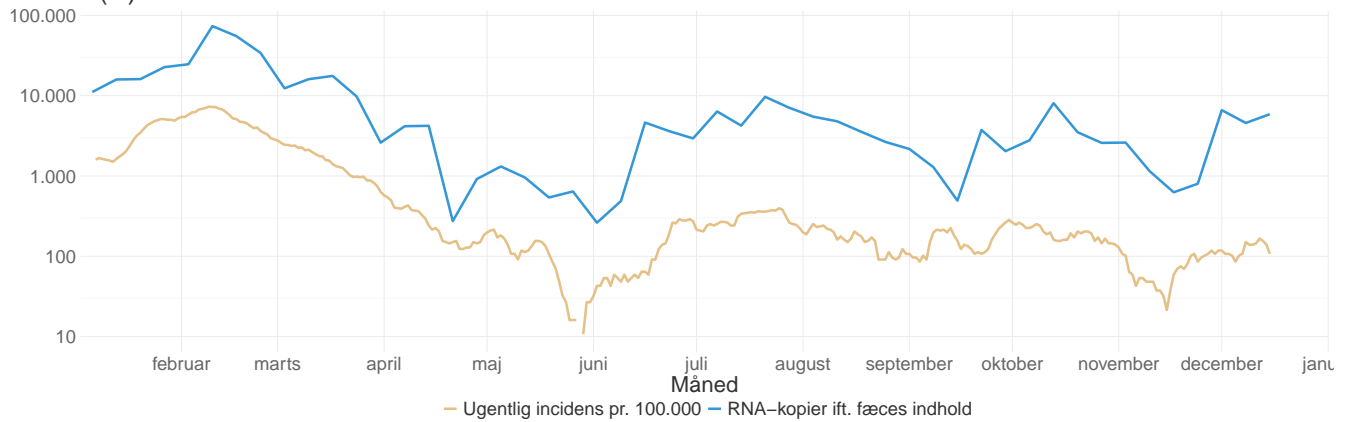


Nexø (R)



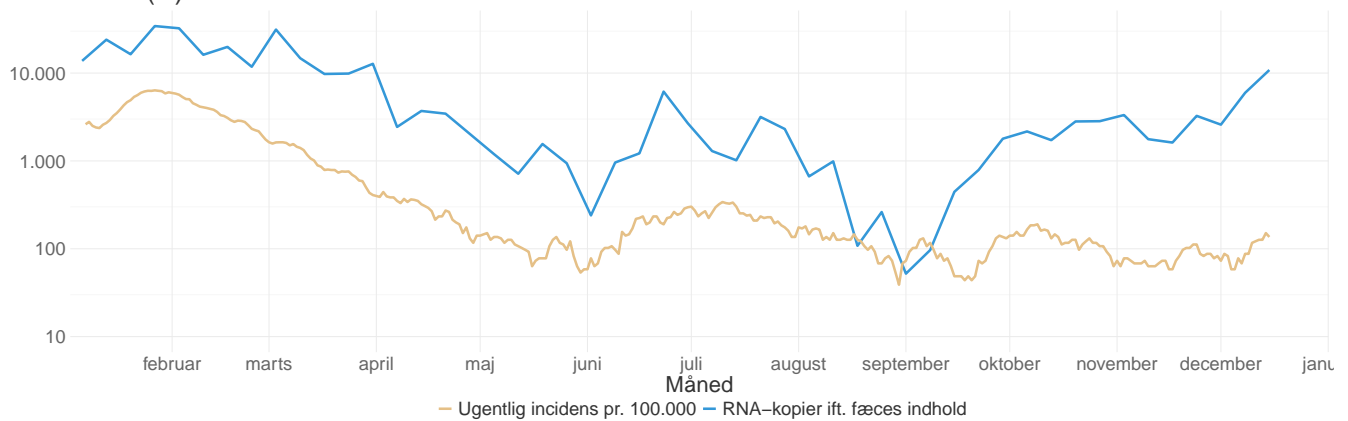
Antal indbyggere: 4.714

Rønne (R)



Antal indbyggere: 18.640

Stavnsholt (R)

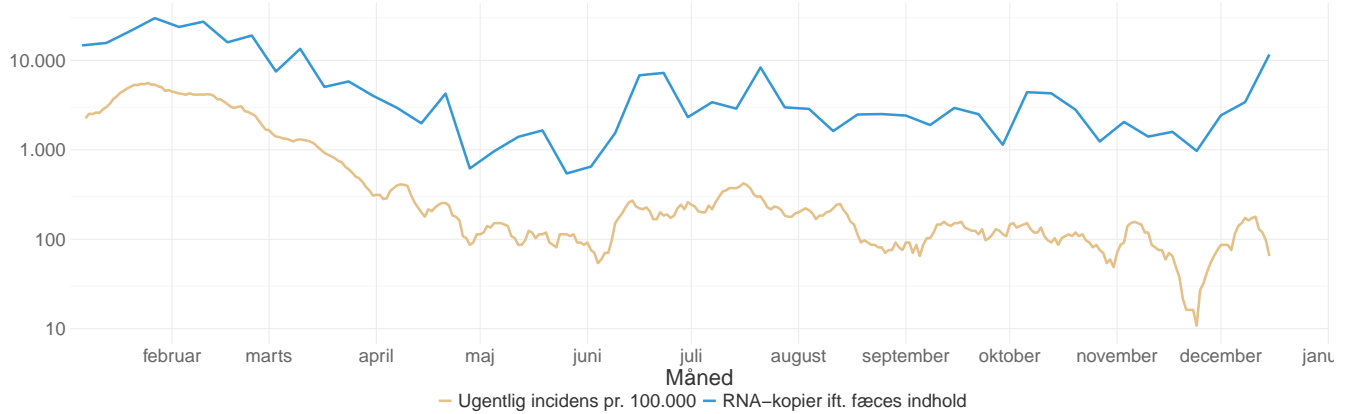


Antal indbyggere: 20.554

20.12.2022

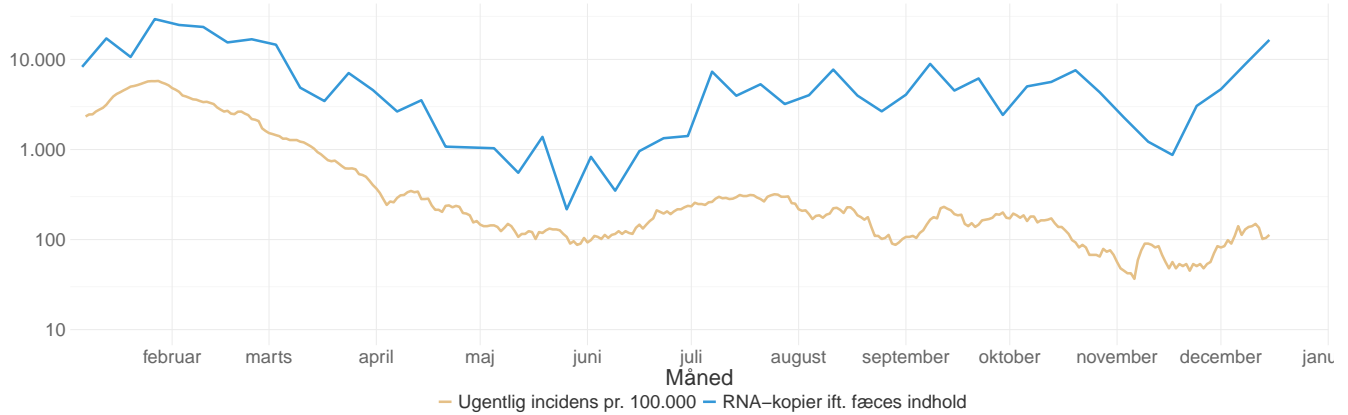


Sydkysten (R)



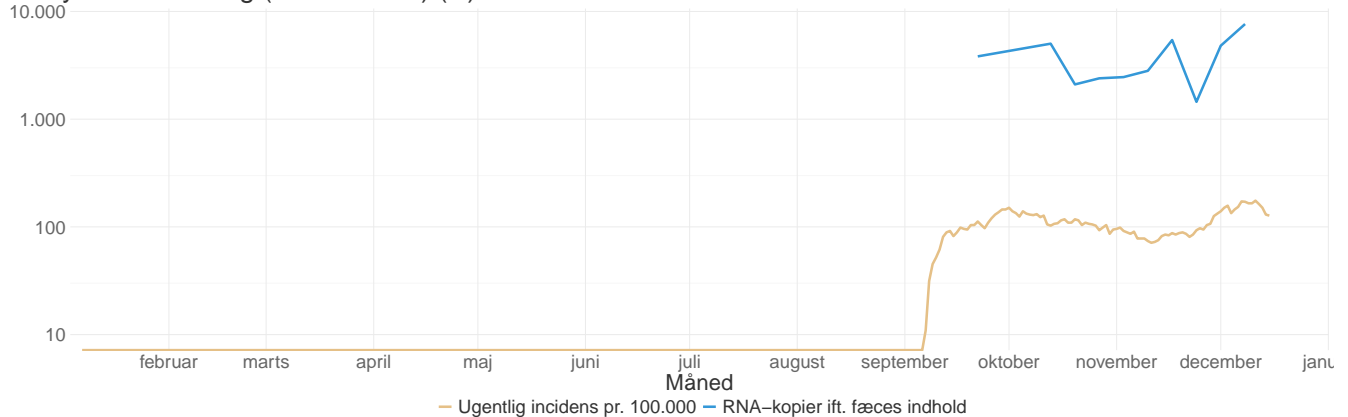
Antal indbyggere: 18.485

Usserød (R)



Antal indbyggere: 35.488

Valby/Frederiksberg (Damhusåen) (D)



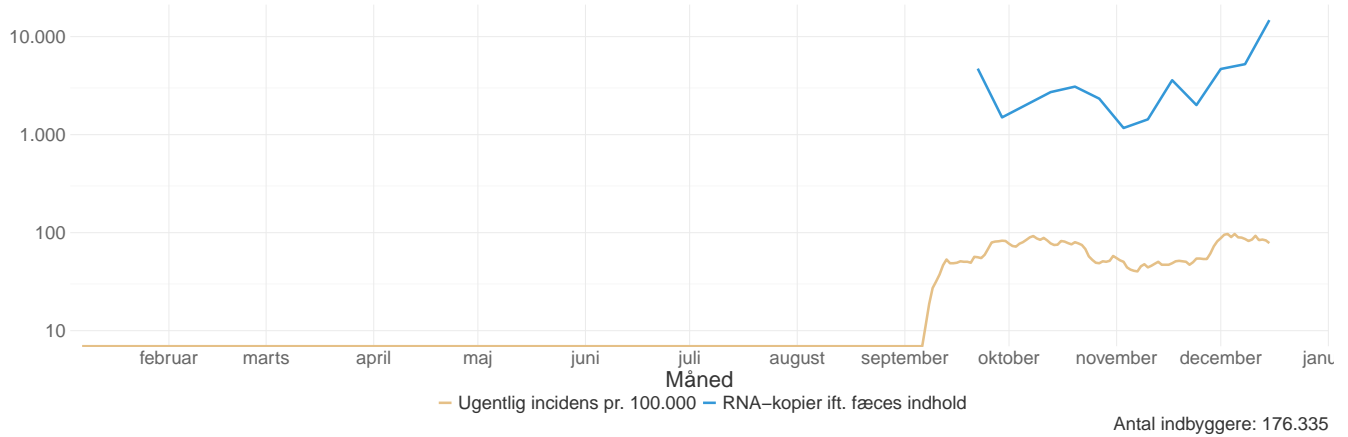
Antal indbyggere: 73.049

OBS: Pumpestationen Valby/Frederiksberg dækker delområder af oplandet til renseanlægget Damhusåen.

20.12.2022

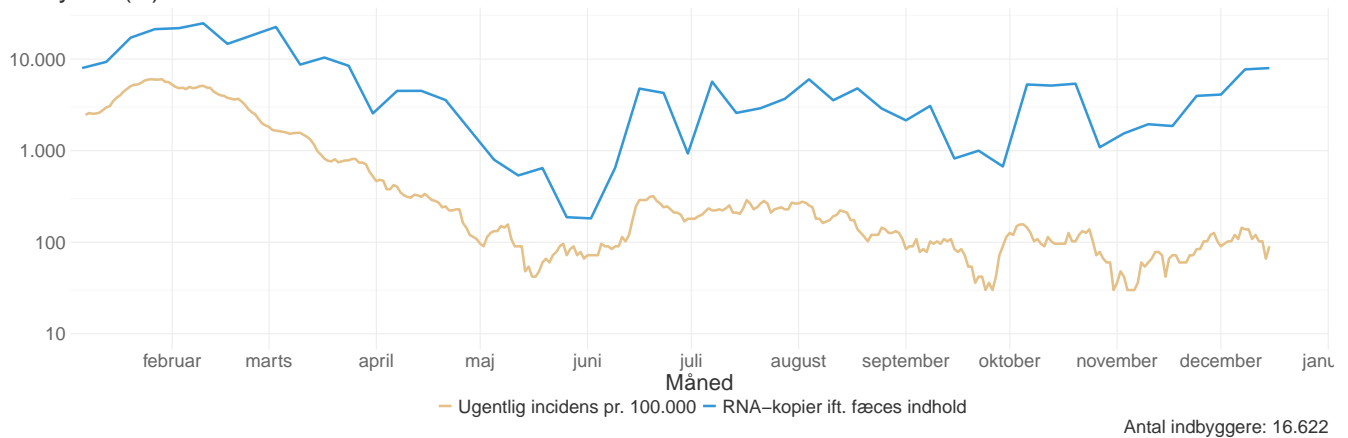


Vesterbro/Nørrebro (Lynetten søndre tilløb) (D)



OBS: Pumpestationen Vesterbro/Nørrebro dækker delområder af oplandet til renselanlægget Lynetten (søndre tilløb).

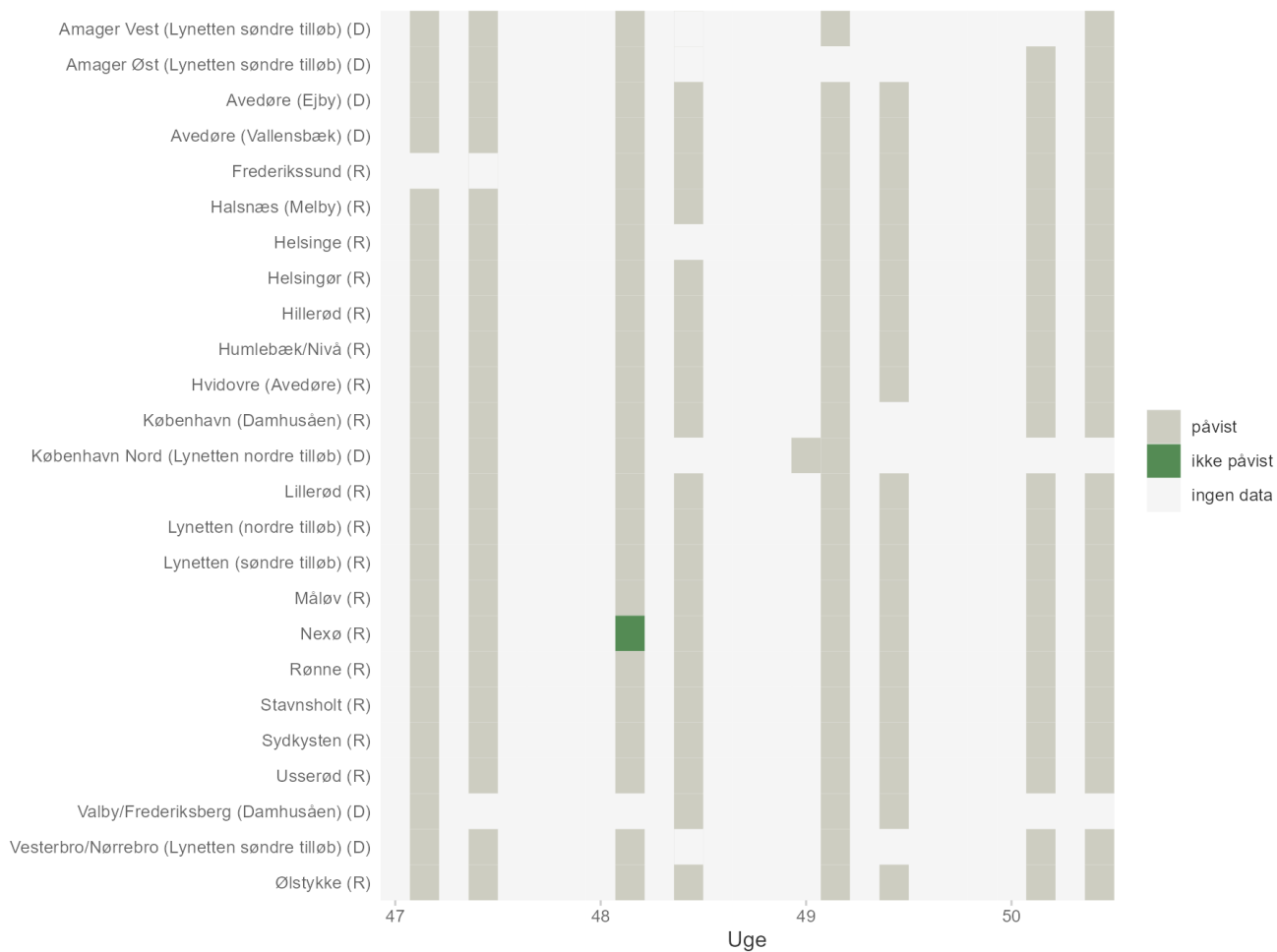
Ølstykke (R)



20.12.2022



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

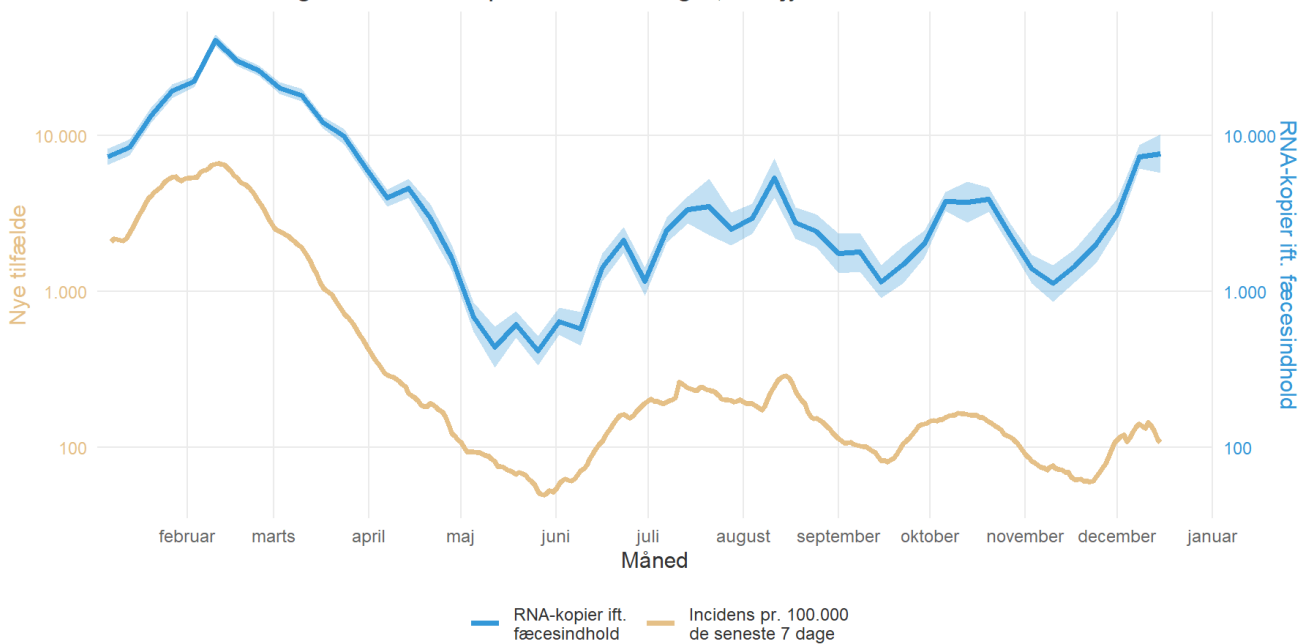




Region Midtjylland

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

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



*Beregnet som et glidende gennemsnit over de seneste syv dage

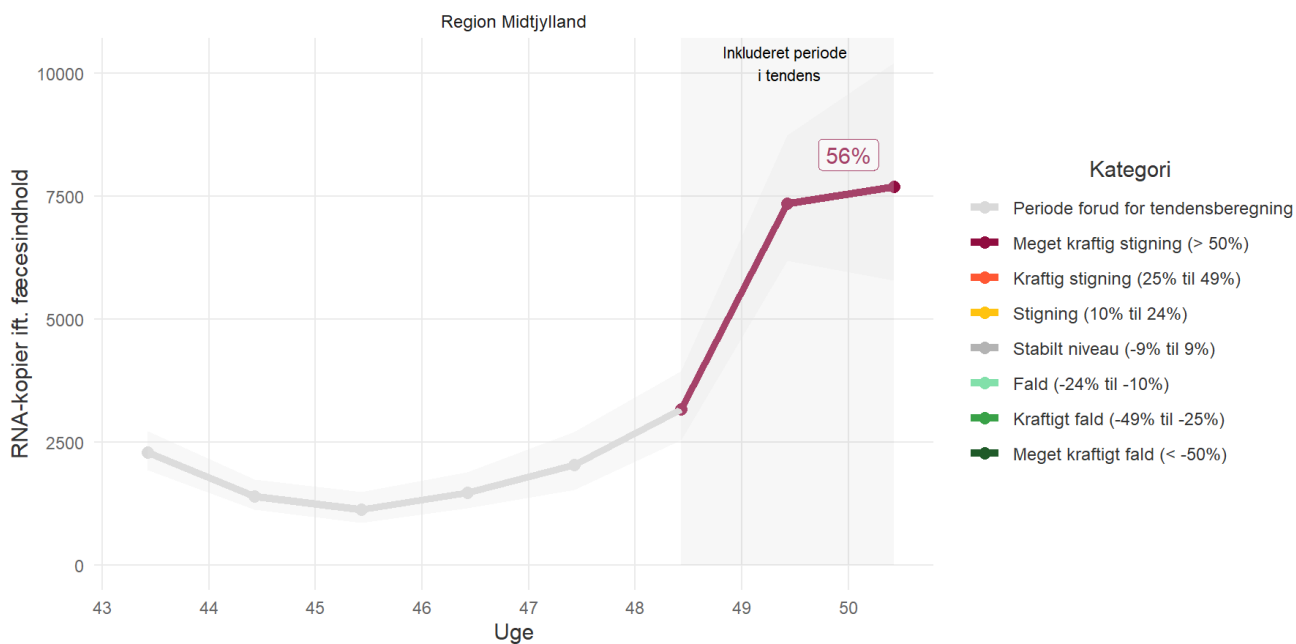
20.12.2022



Nedenfor ses den gennemsnitlige ugentlige vækstrate i Region Midtjylland, baseret på observationer fra de seneste tre uger.

Uge 50: Tendens i spildevandsovervågning

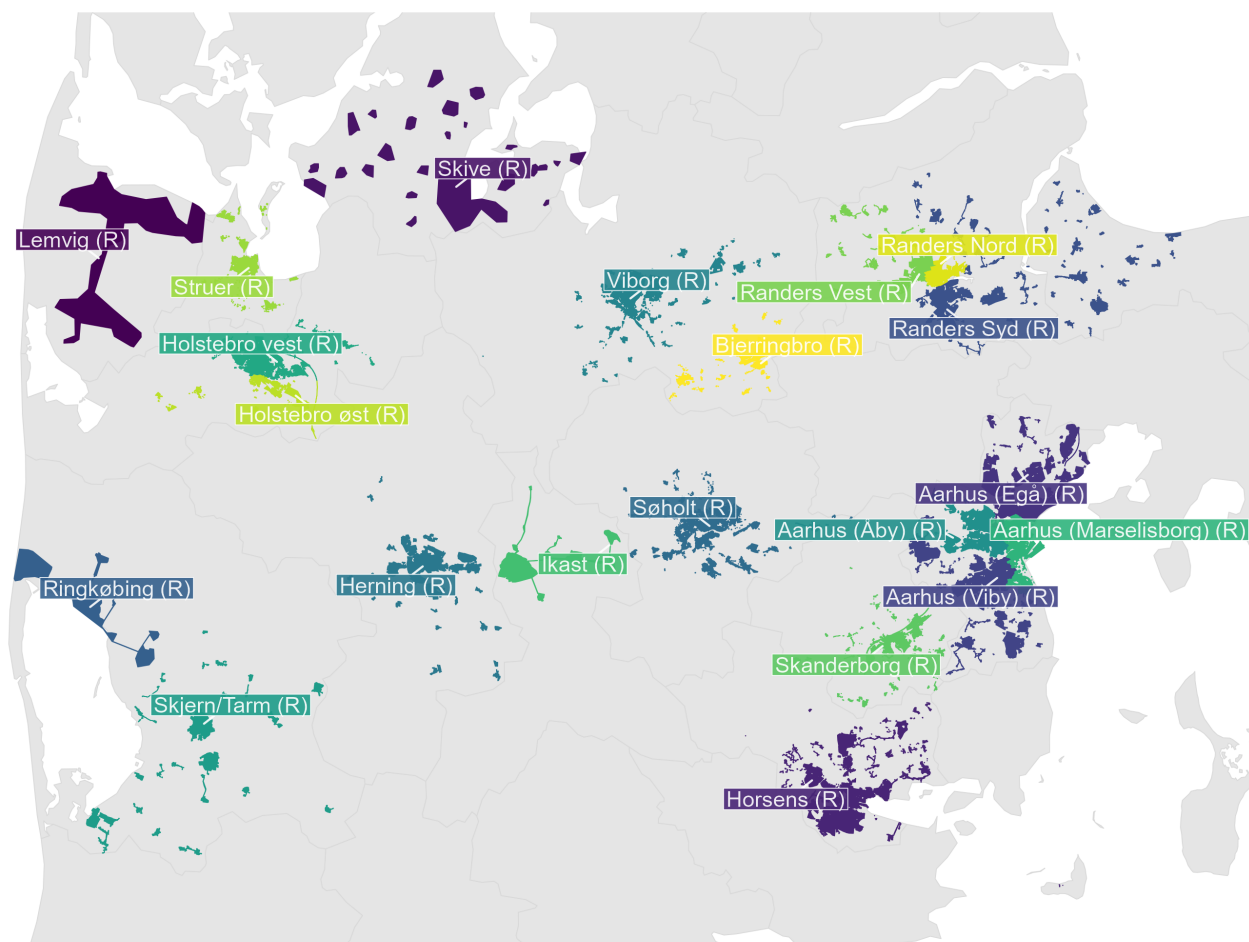
Procentvis ændring baseret på de seneste tre ugers spildevandsmålinger



20.12.2022



Kort over oplandene til de inkluderede renselanlæg i Region Midtjylland.

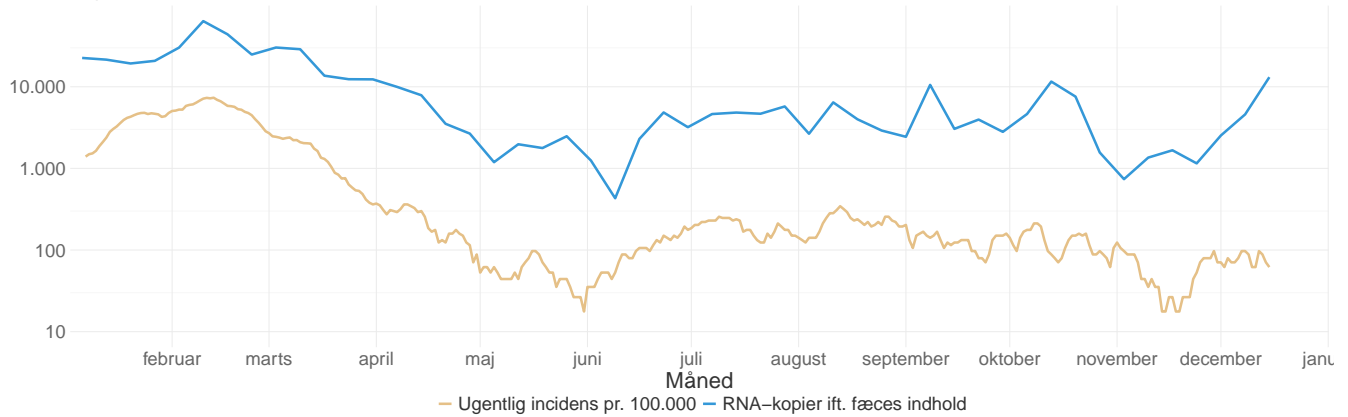


20.12.2022



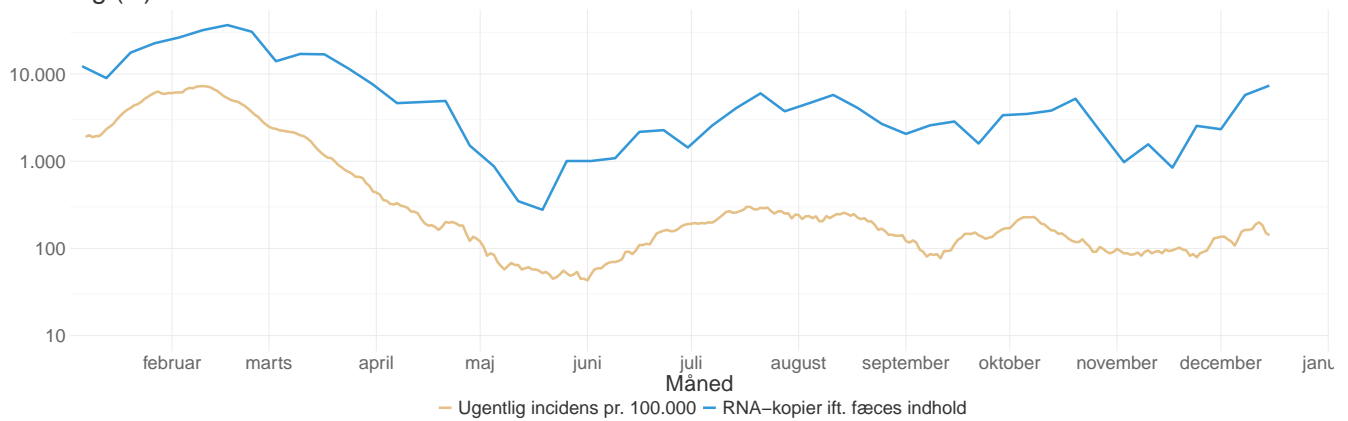
Forekomst af SARS-CoV-2 i spildevandsprøver for hvert anlæg i Region Midtjylland.

Bjerringbro (R)



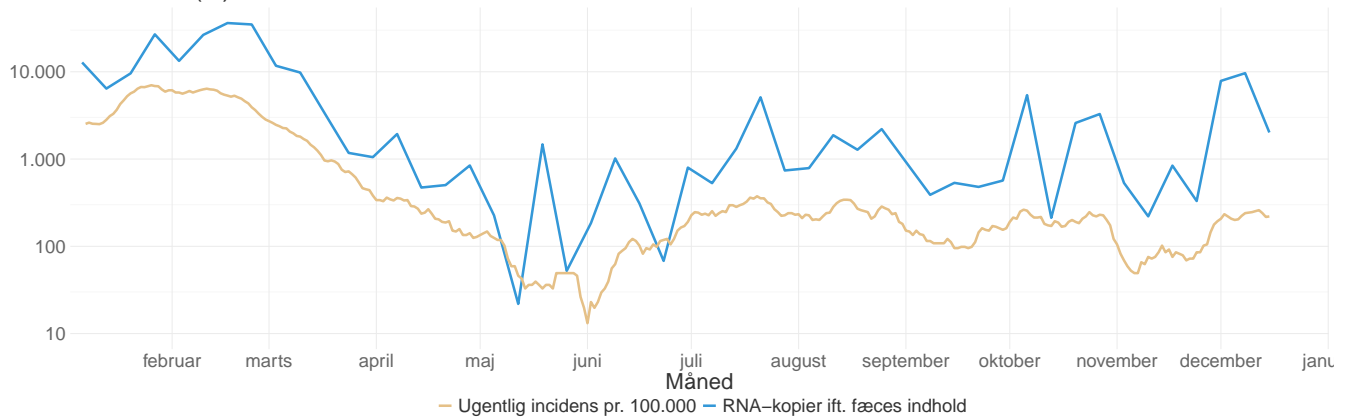
Antal indbyggere: 11.328

Herning (R)



Antal indbyggere: 55.728

Holstebro vest (R)

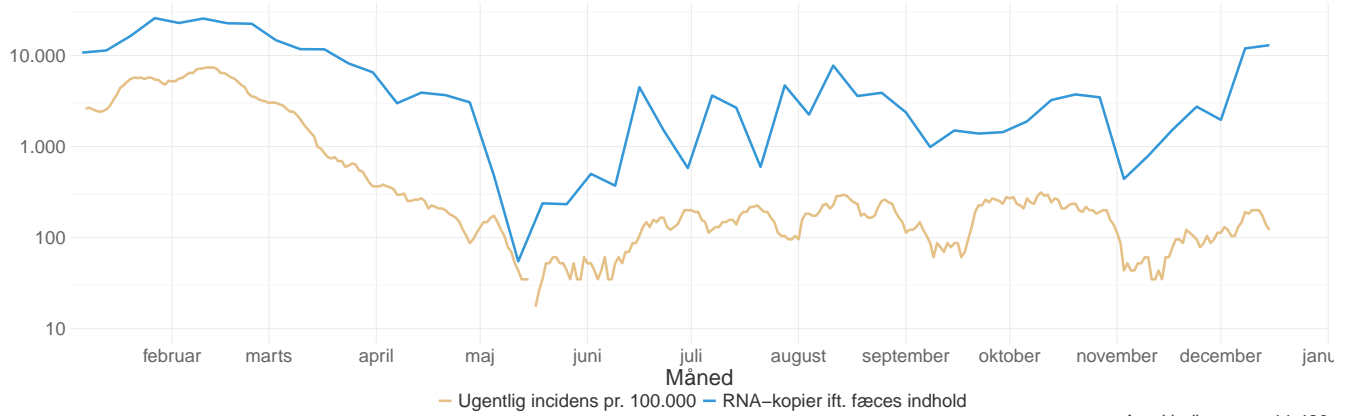


Antal indbyggere: 30.431

20.12.2022

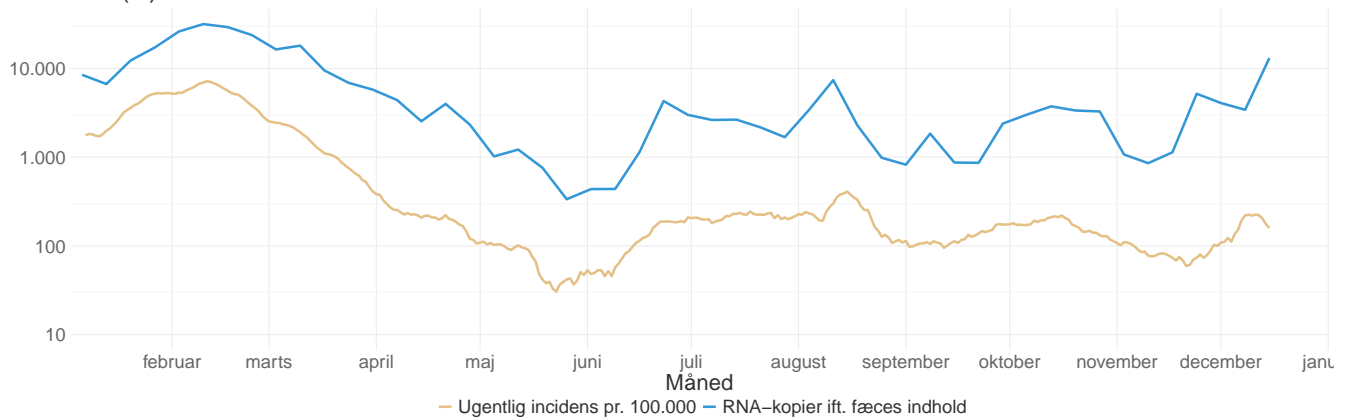


Holstebro øst (R)



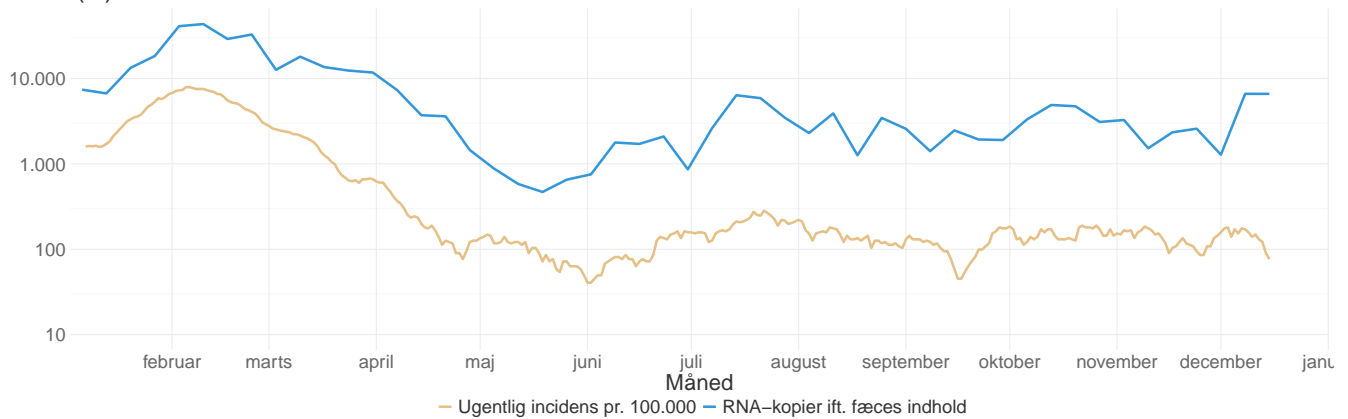
Antal indbyggere: 11.480

Horsens (R)



Antal indbyggere: 78.844

Ikast (R)

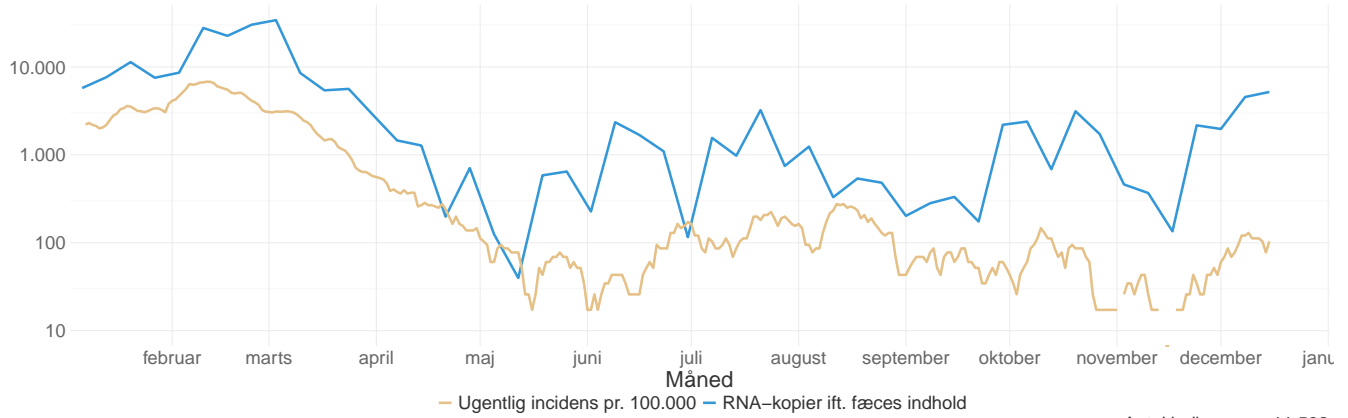


Antal indbyggere: 22.195

20.12.2022

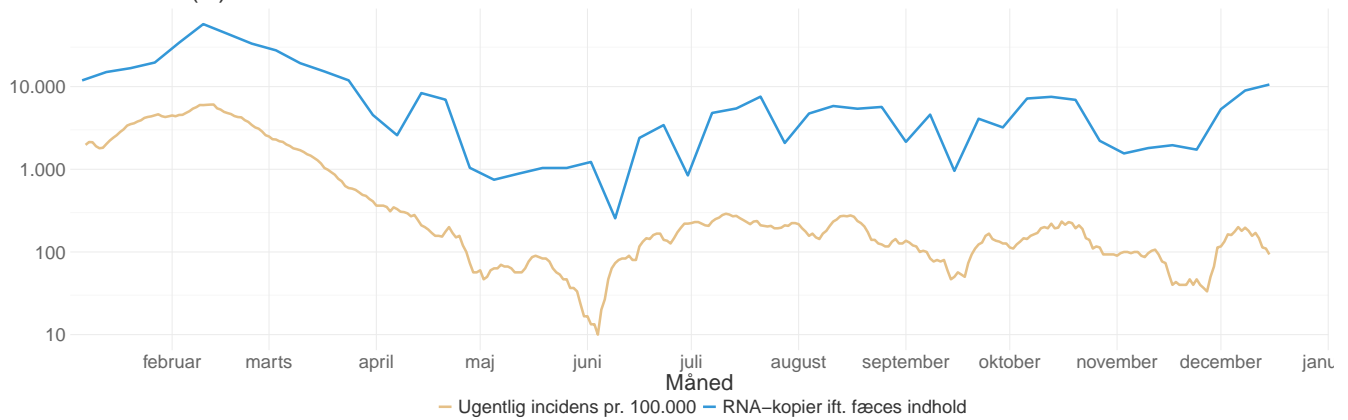


Lemvig (R)



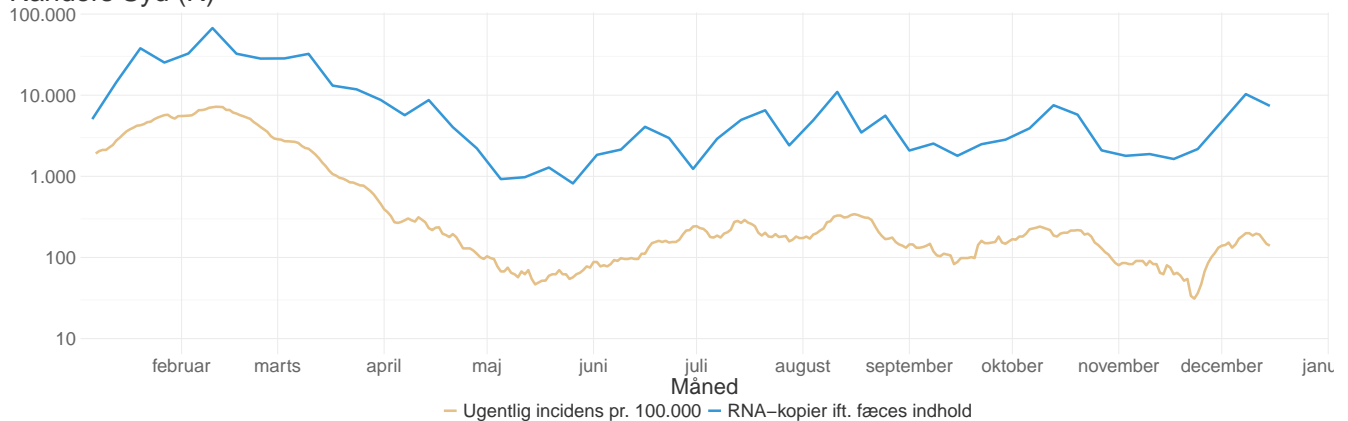
Antal indbyggere: 11.592

Randers Nord (R)



Antal indbyggere: 29.990

Randers Syd (R)

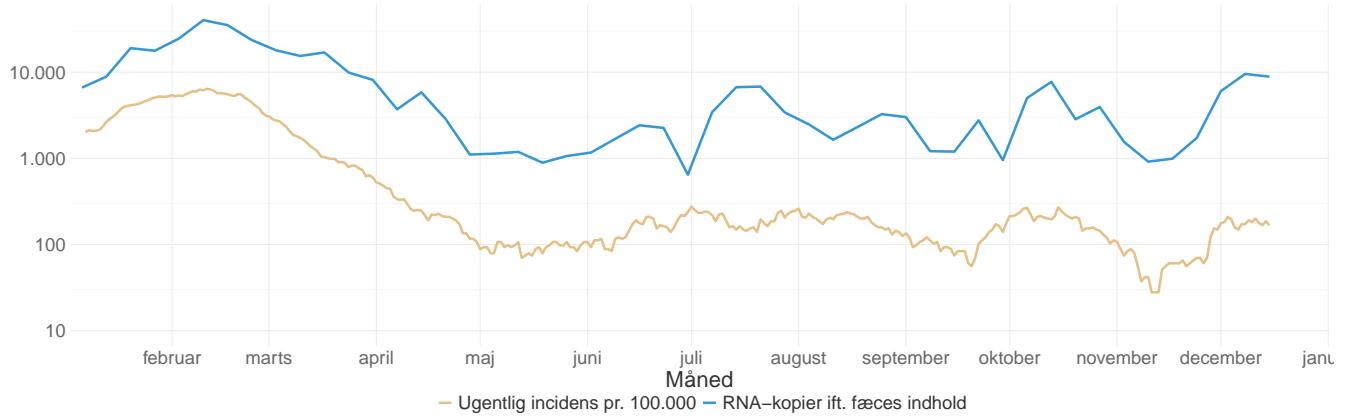


Antal indbyggere: 38.651

20.12.2022

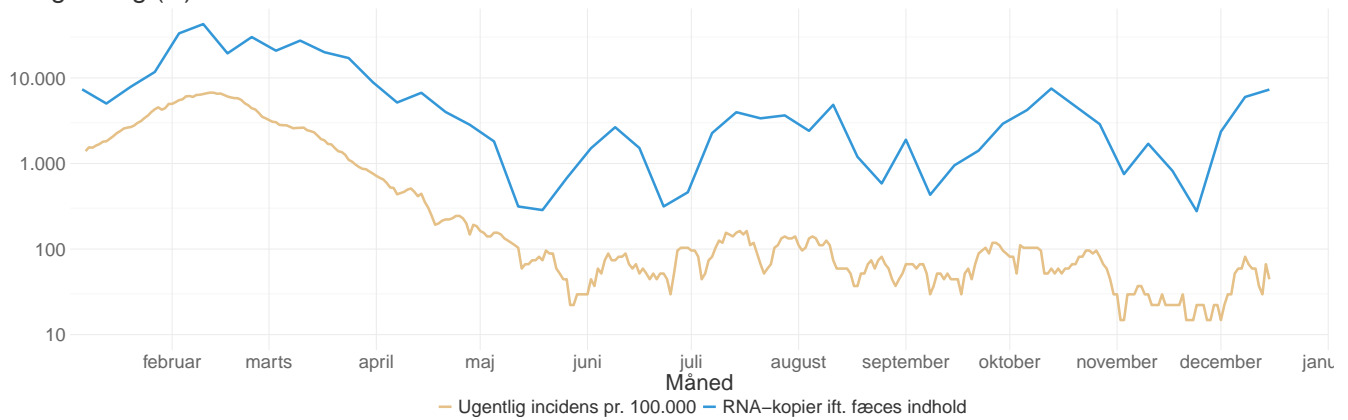


Randers Vest (R)



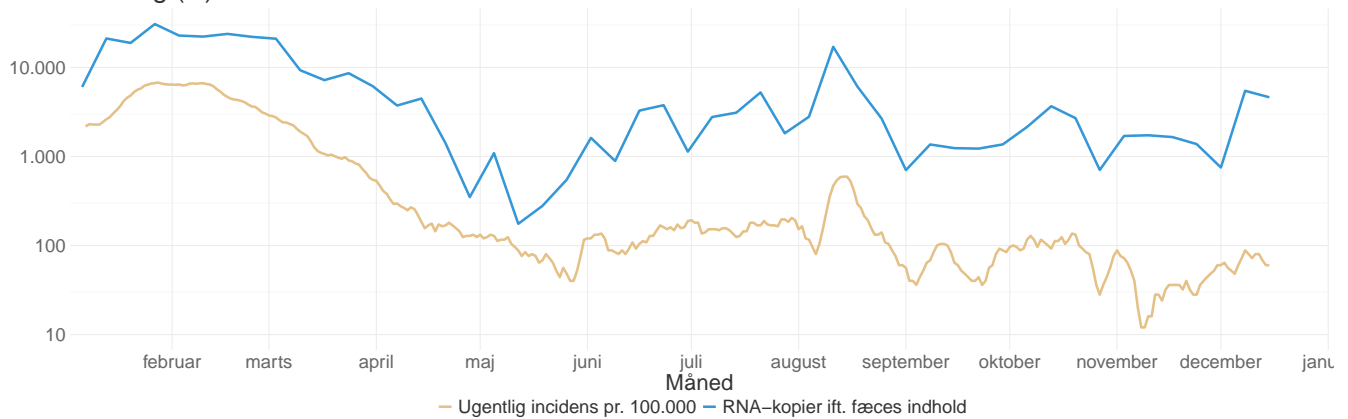
Antal indbyggere: 21.472

Ringkøbing (R)



Antal indbyggere: 13.518

Skanderborg (R)

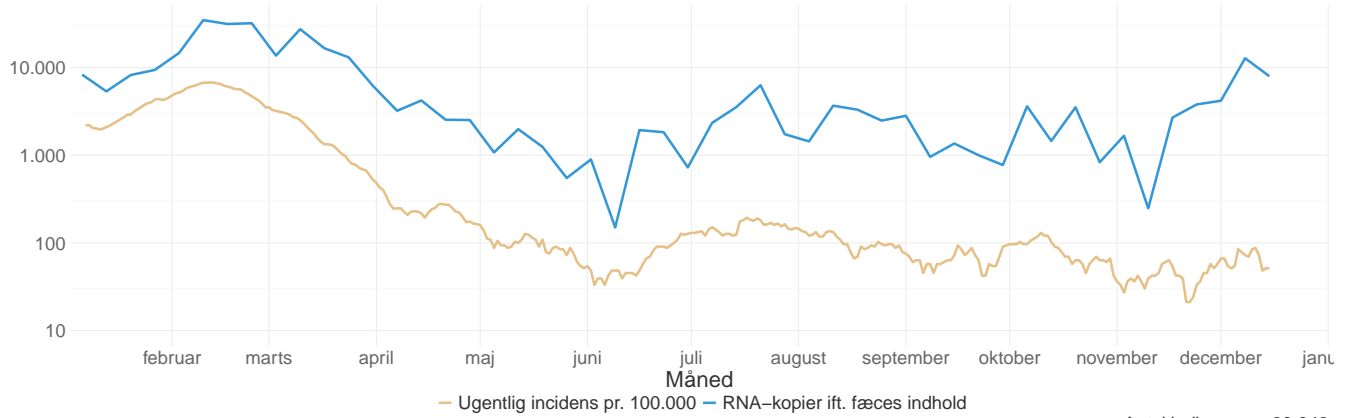


Antal indbyggere: 24.918

20.12.2022

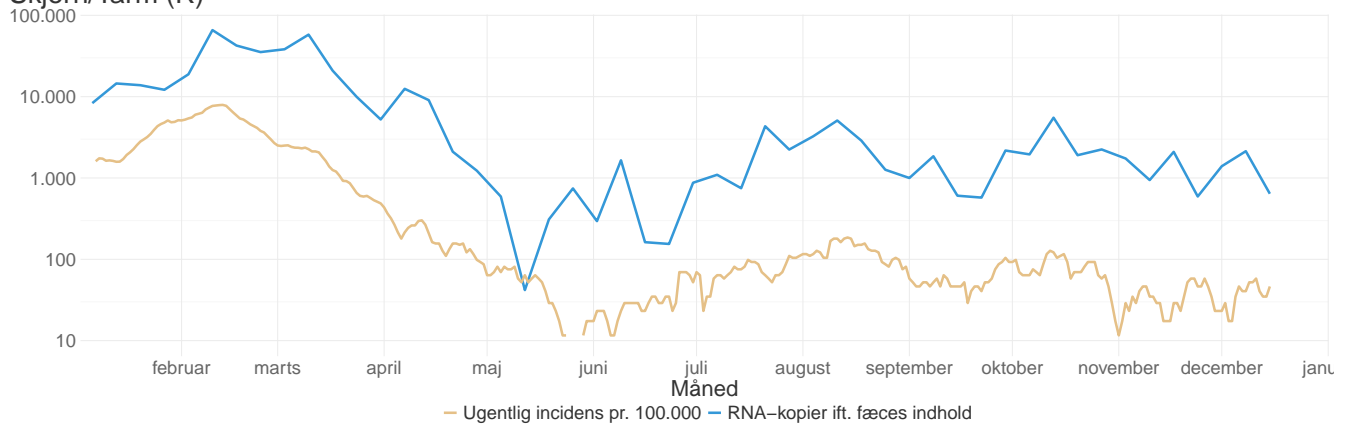


Skive (R)



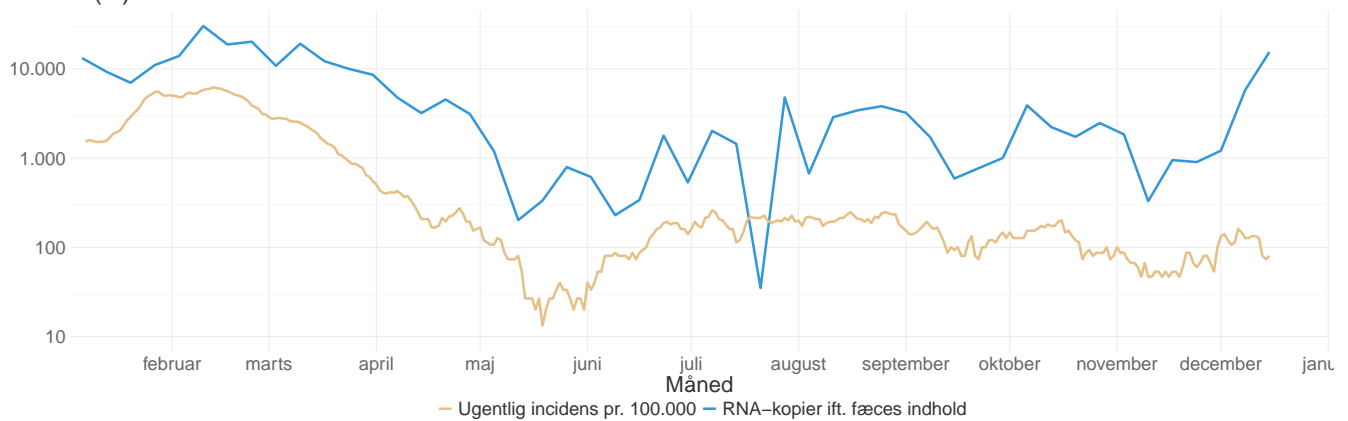
Antal indbyggere: 33.048

Skjern/Tarm (R)



Antal indbyggere: 17.248

Struer (R)

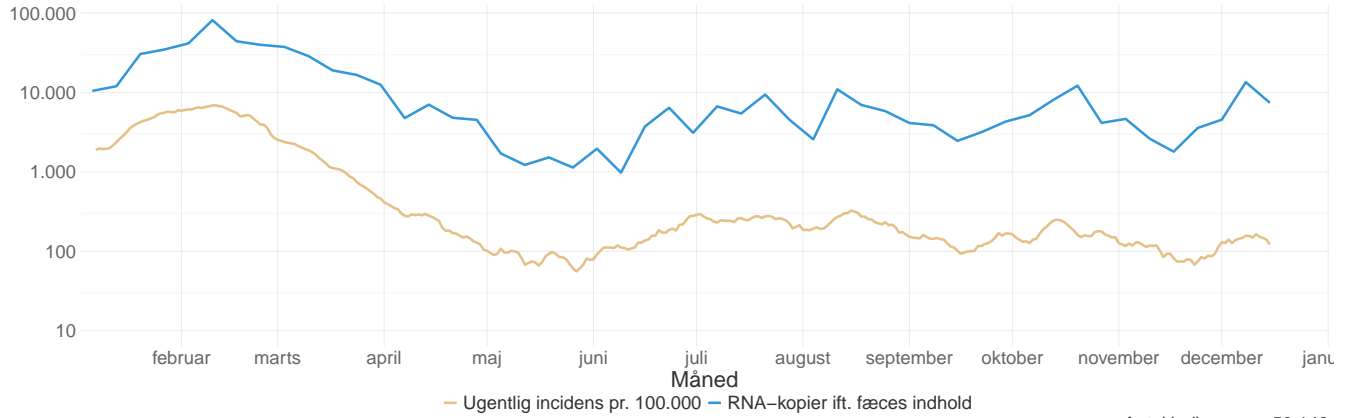


Antal indbyggere: 14.961

20.12.2022

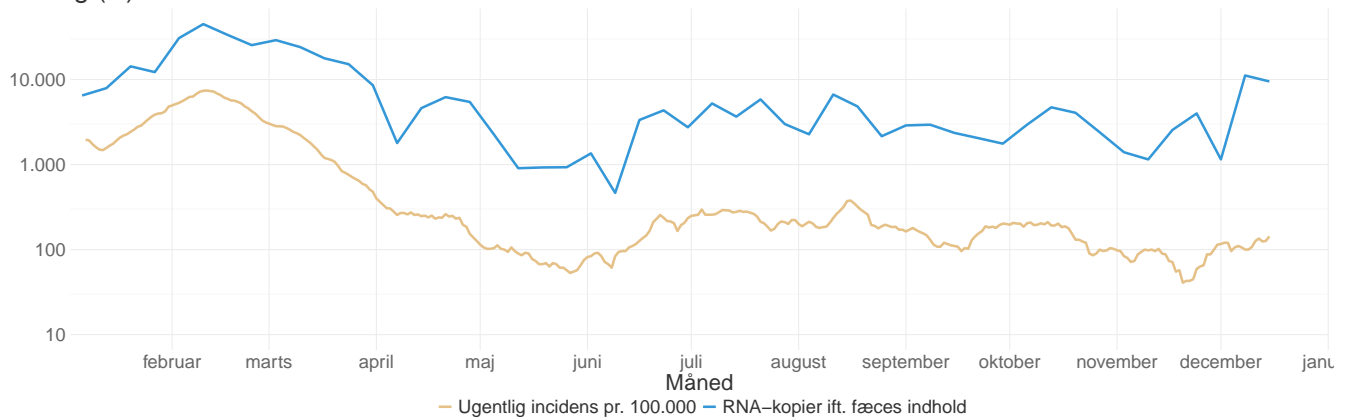


Søholt (R)



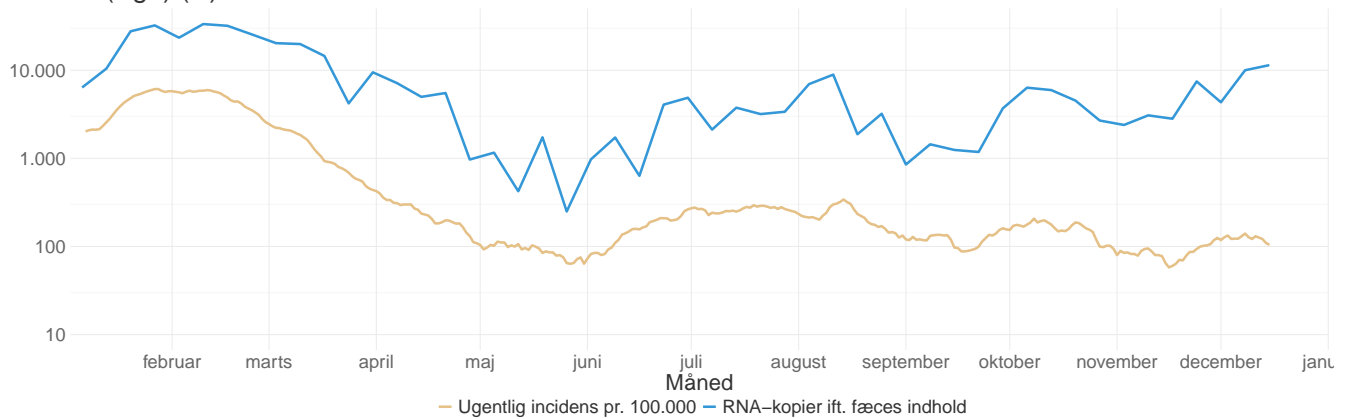
Antal indbyggere: 59.148

Viborg (R)



Antal indbyggere: 48.974

Aarhus (Egå) (R)

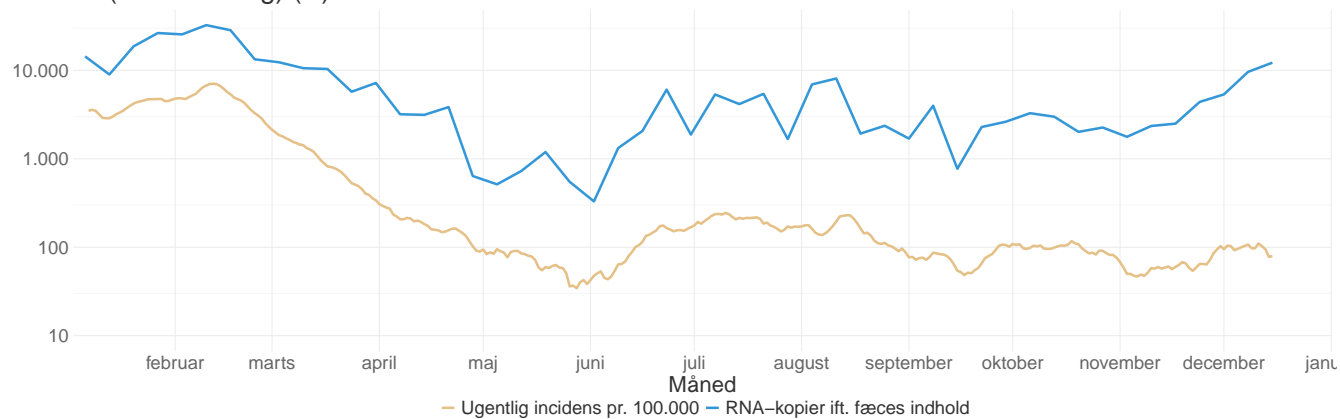


Antal indbyggere: 86.360

20.12.2022

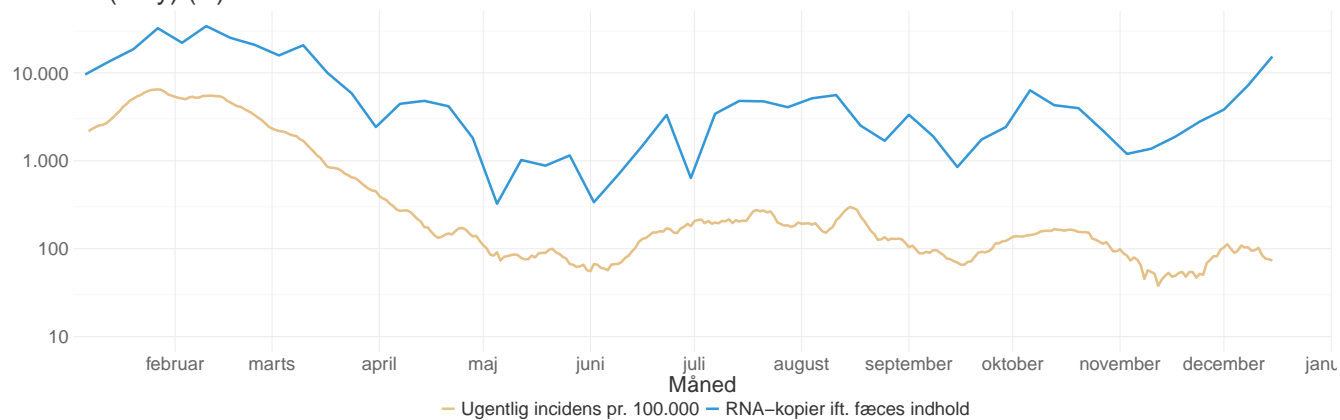


Aarhus (Marselisborg) (R)



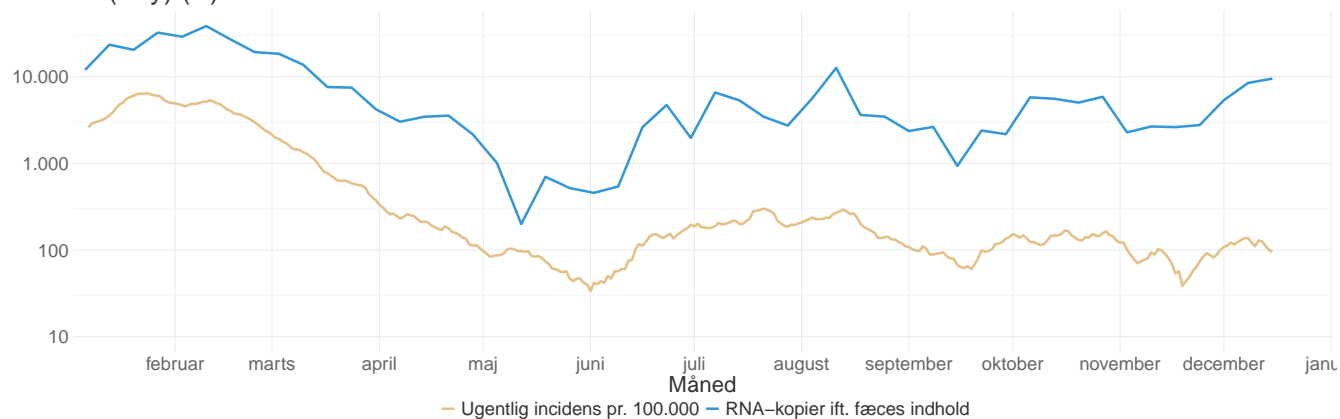
Antal indbyggere: 122.064

Aarhus (Viby) (R)



Antal indbyggere: 79.099

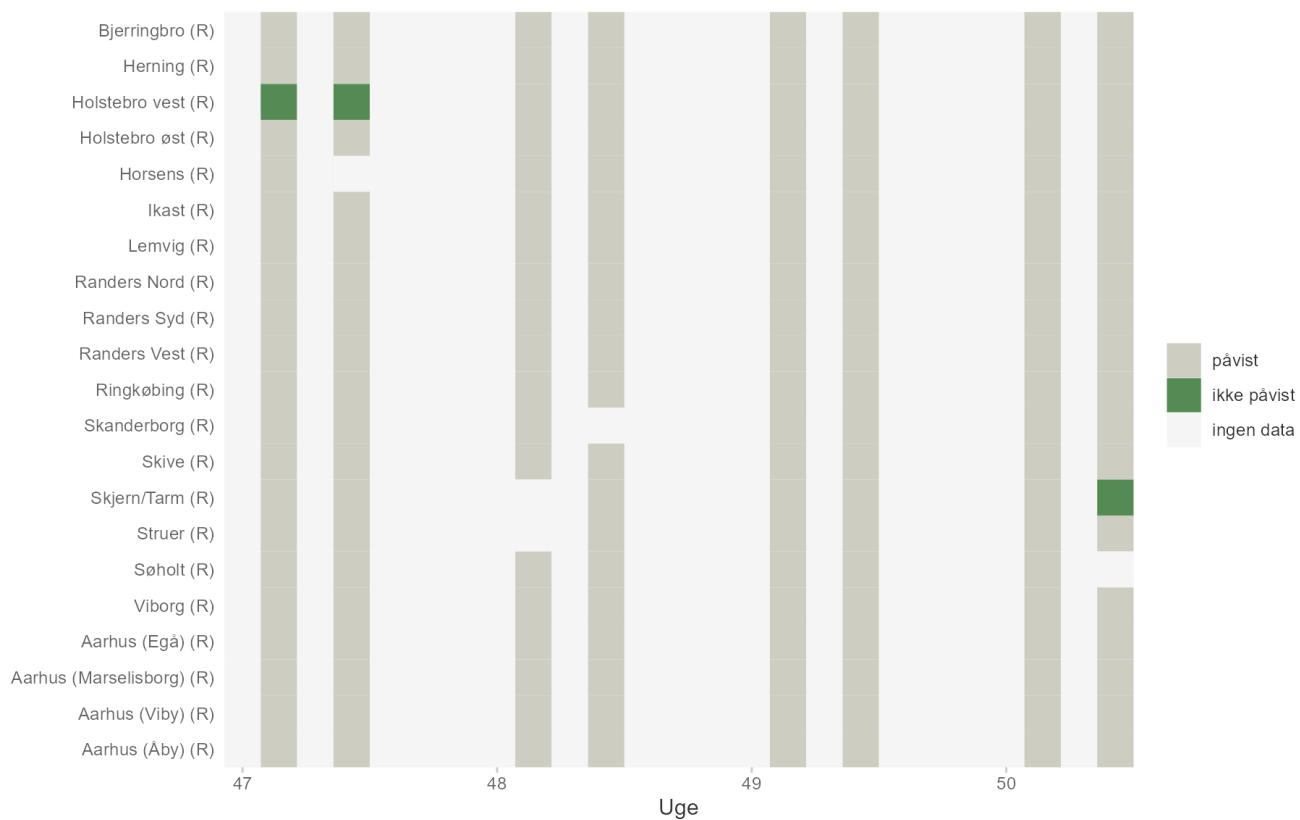
Aarhus (Åby) (R)



Antal indbyggere: 59.770

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

20.12.2022

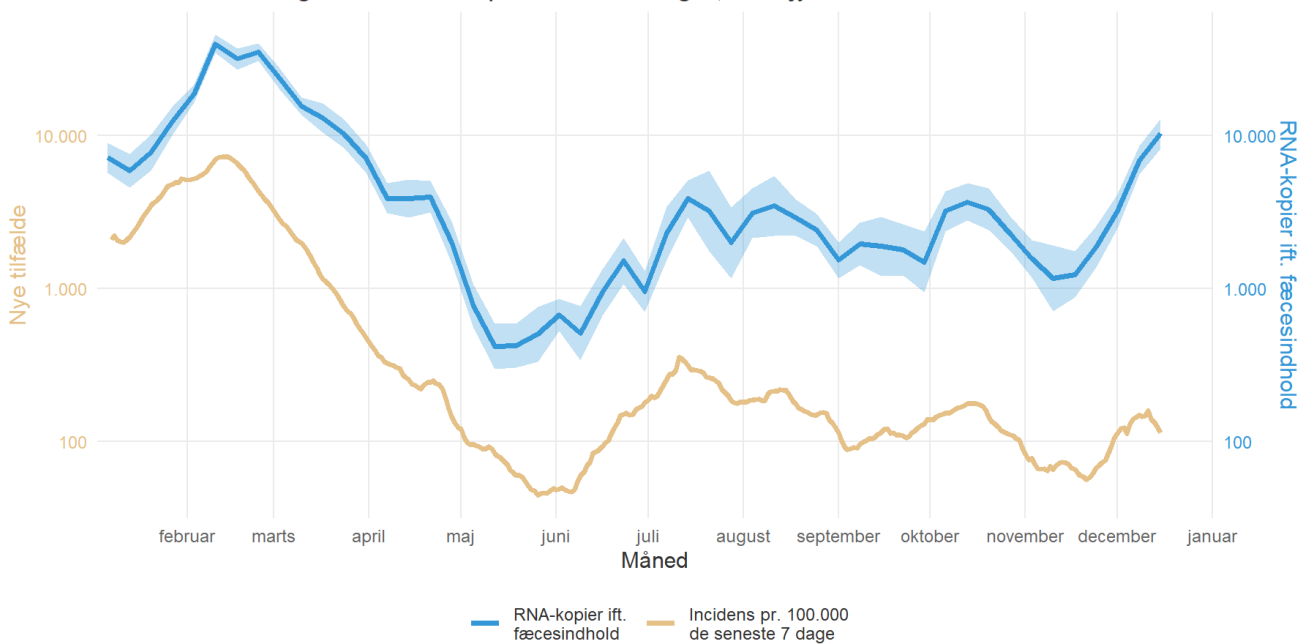




Region Nordjylland

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

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



*Beregnet som et glidende gennemsnit over de seneste syv dage

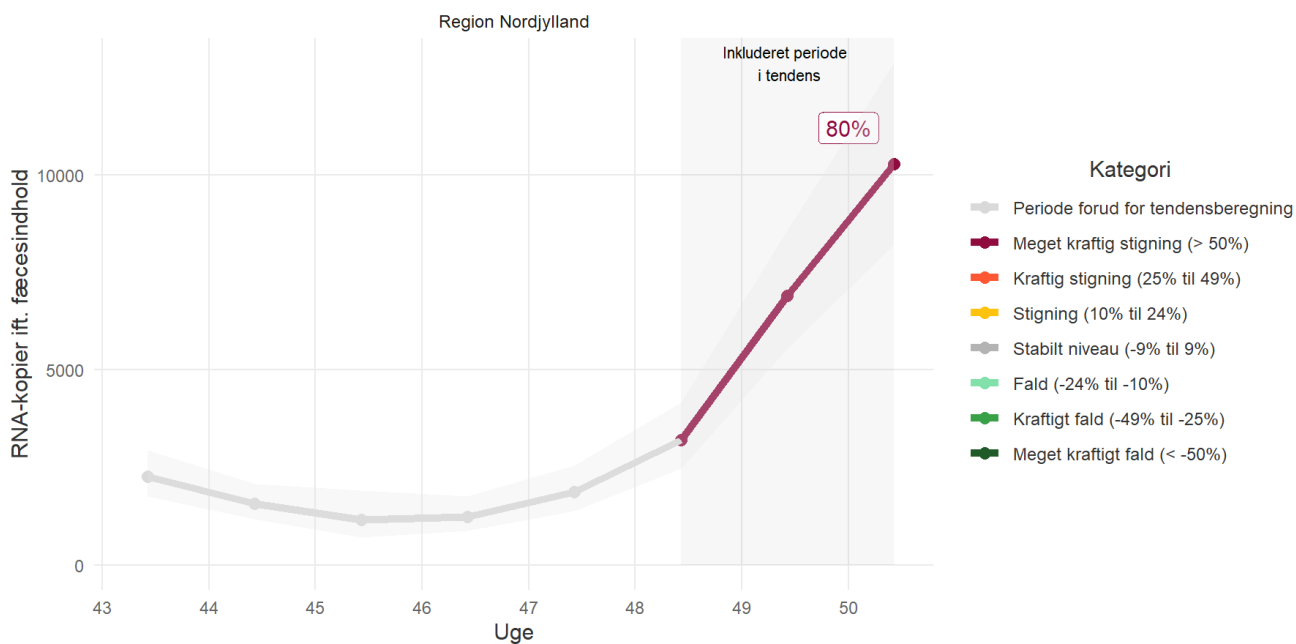
20.12.2022



Nedenfor ses den gennemsnitlige ugentlige vækstrate i Region Nordjylland, baseret på observationer fra de seneste tre uger.

Uge 50: Tendens i spildevandsovervågning

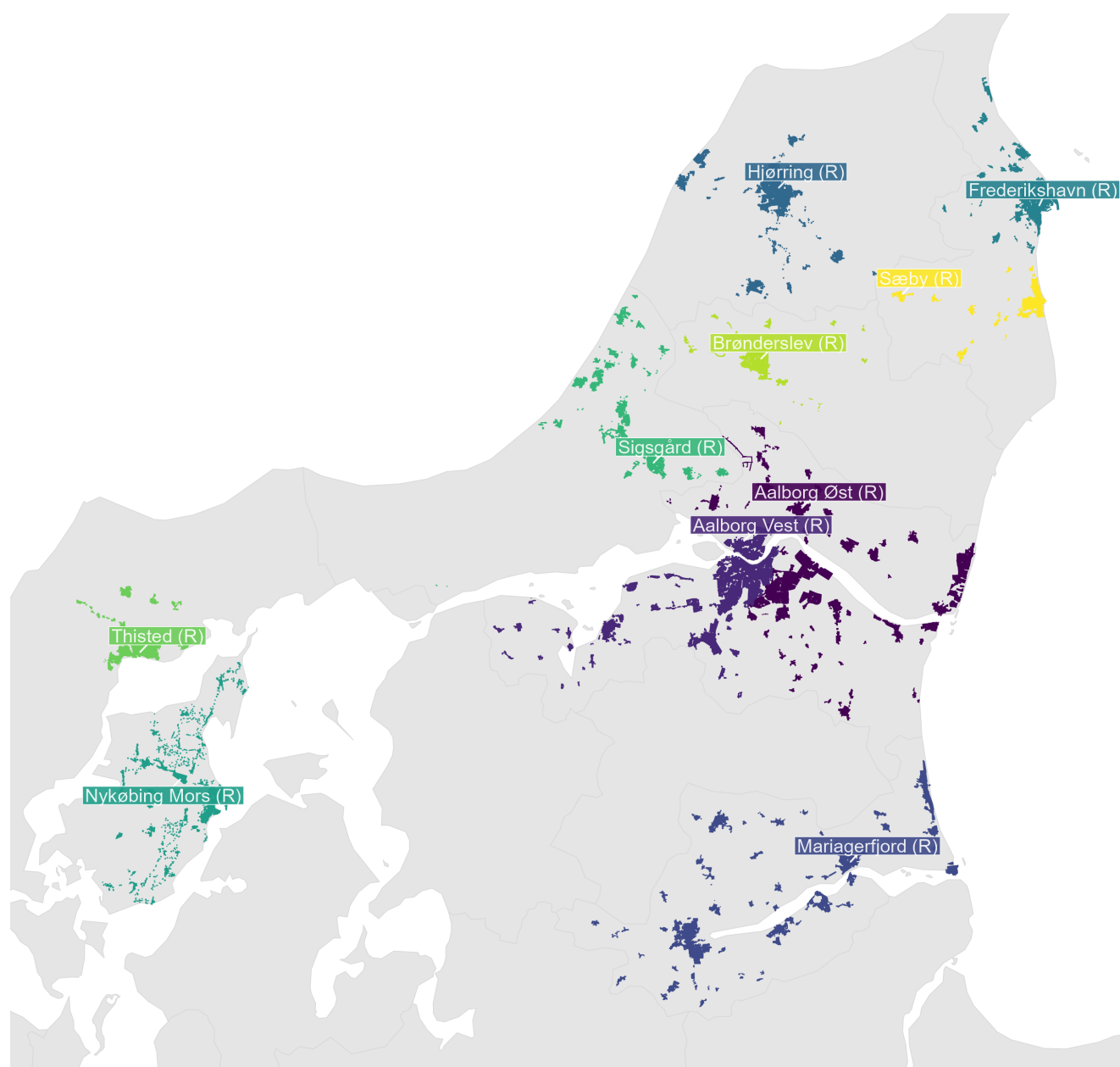
Procentvis ændring baseret på de seneste tre ugers spildevandsmålinger



20.12.2022



Kort over oplandene til de inkluderede renselanlæg i Region Nordjylland.



20.12.2022



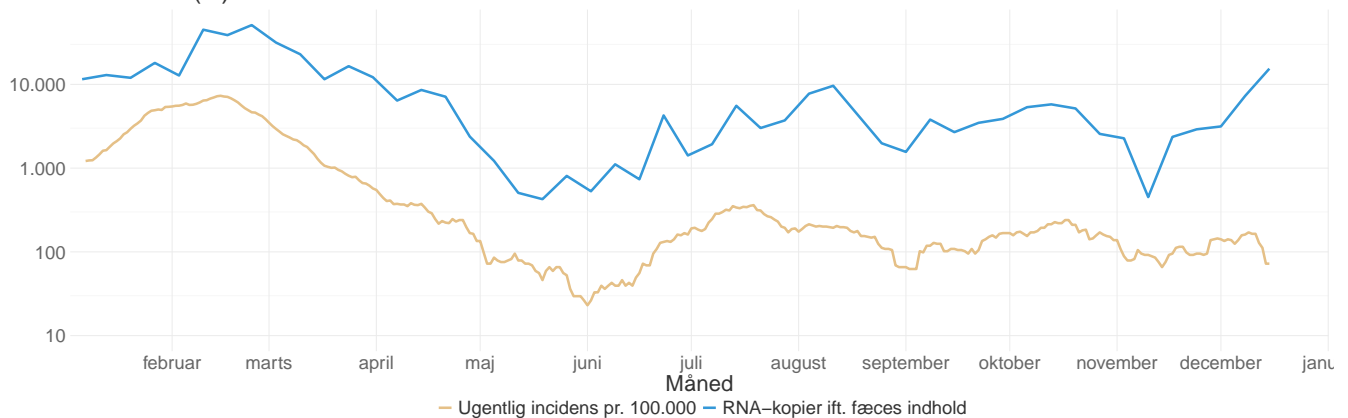
Forekomst af SARS-CoV-2 i spildevandsprøver for hvert anlæg i Region Nordjylland.

Brønderslev (R)



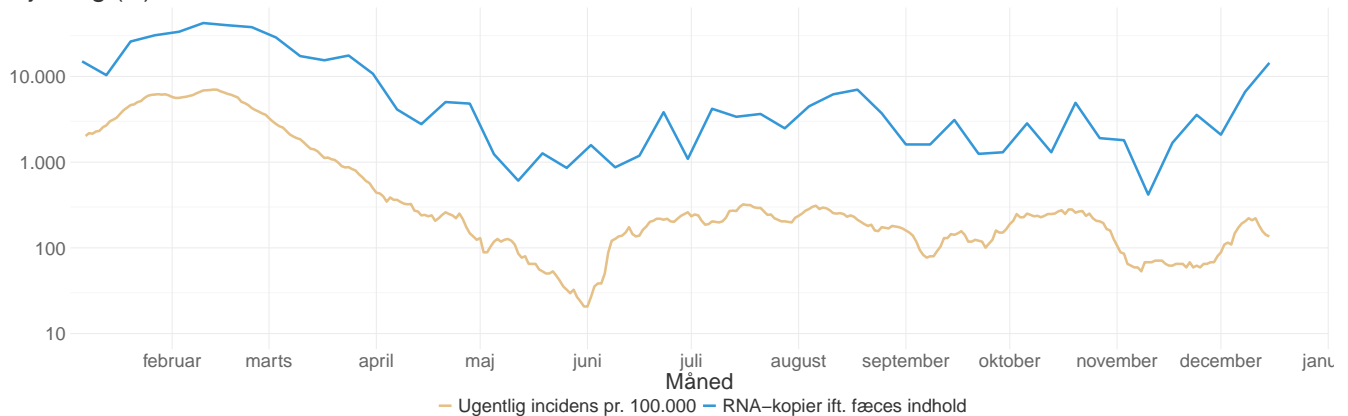
Antal indbyggere: 16.246

Frederikshavn (R)



Antal indbyggere: 30.415

Hjørring (R)

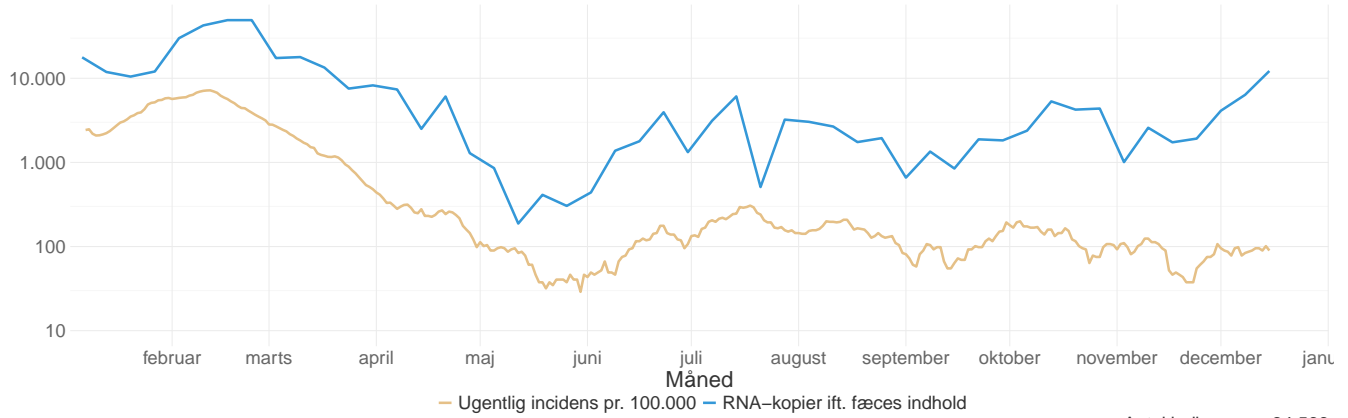


Antal indbyggere: 33.814

20.12.2022

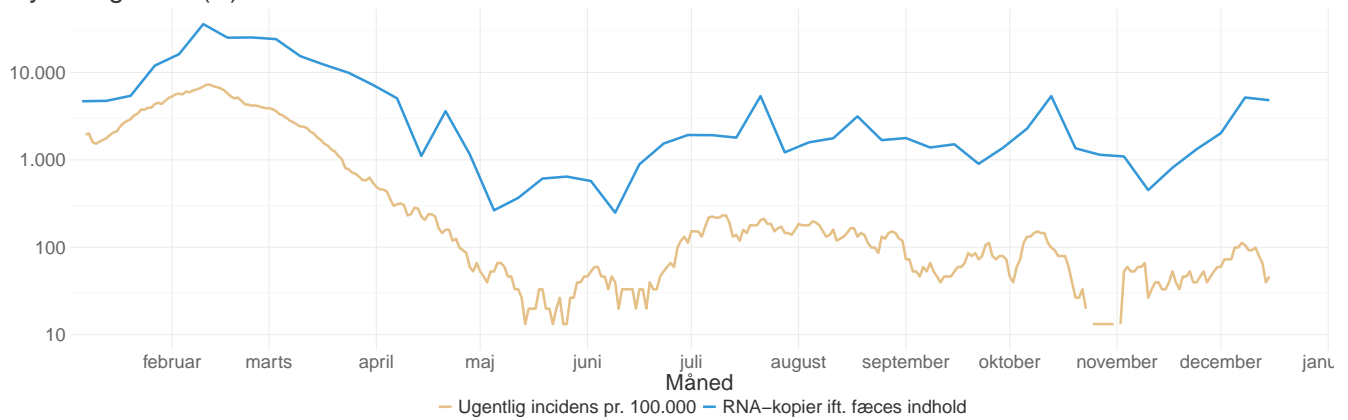


Mariagerfjord (R)



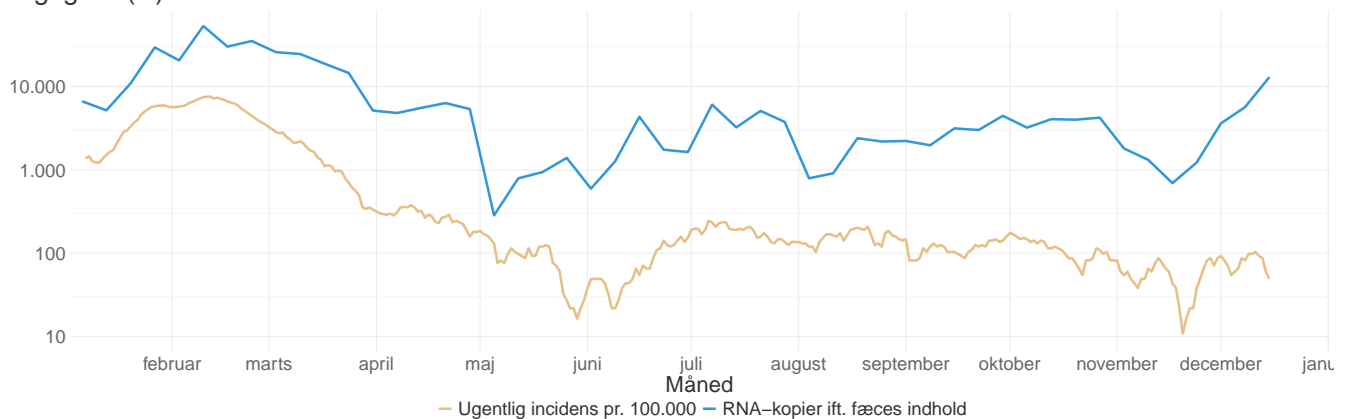
Antal indbyggere: 34.566

Nykøbing Mors (R)



Antal indbyggere: 15.136

Sigsgård (R)

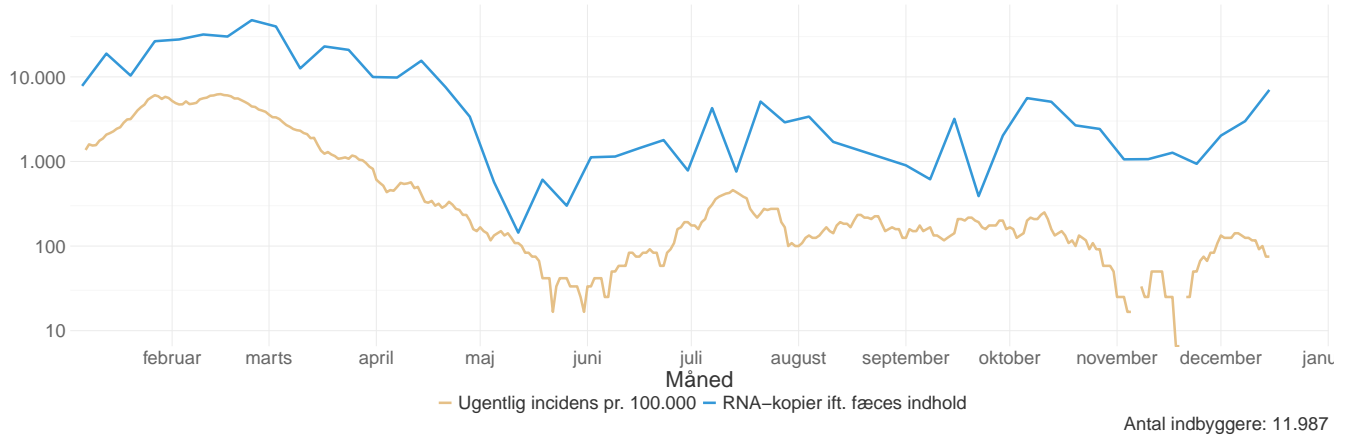


Antal indbyggere: 18.307

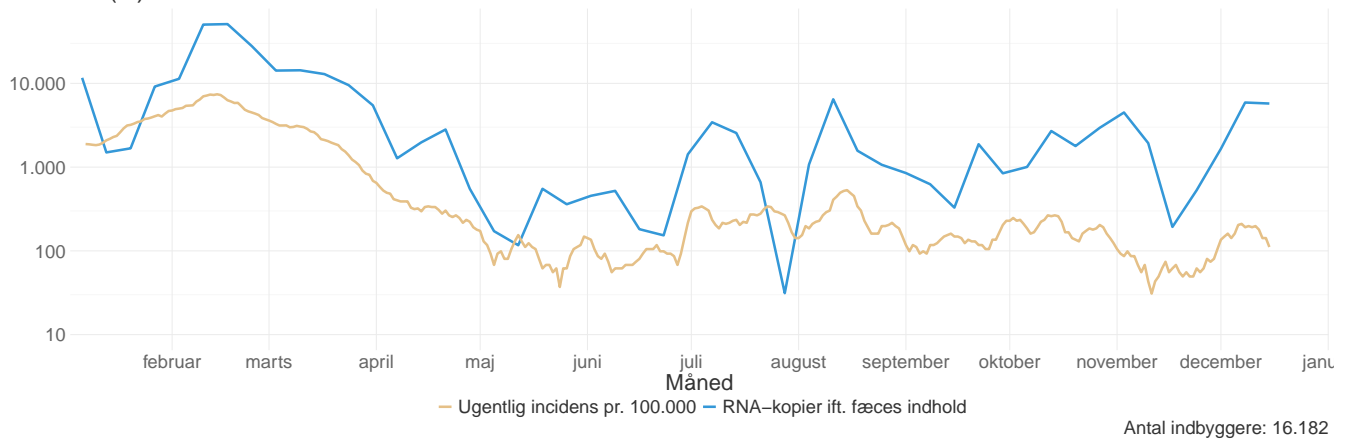
20.12.2022



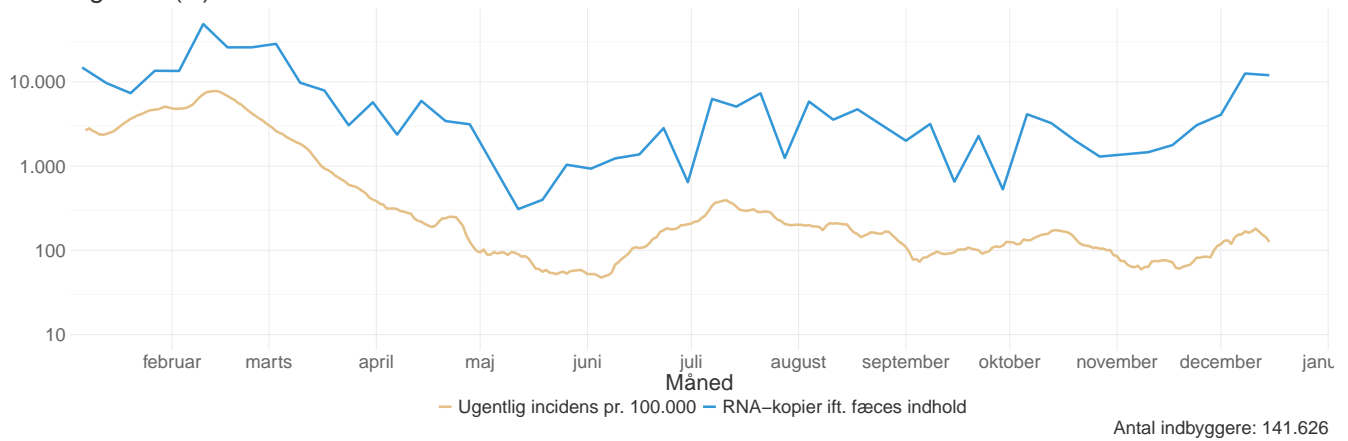
Sæby (R)



Thisted (R)



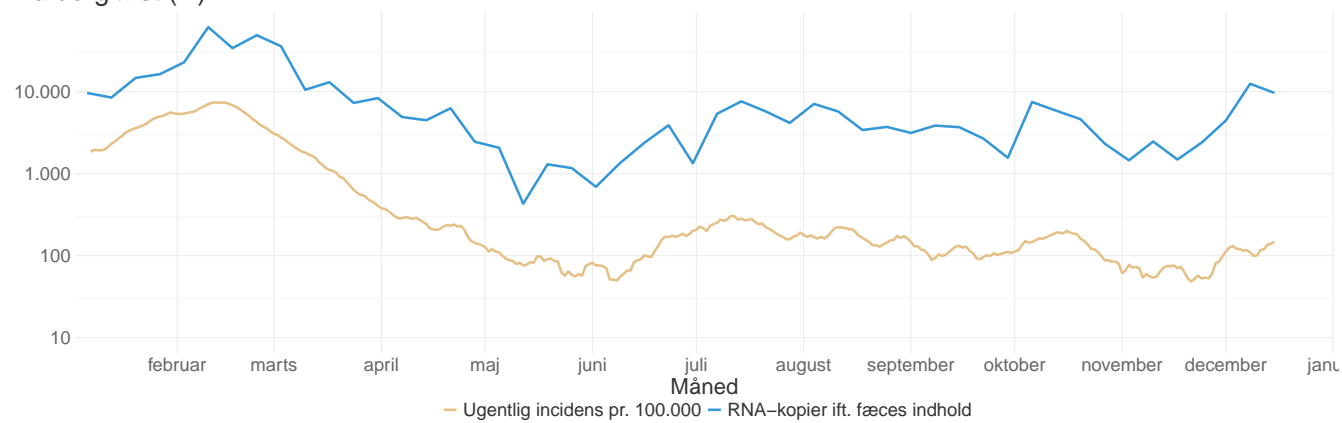
Aalborg Vest (R)



20.12.2022



Aalborg Øst (R)

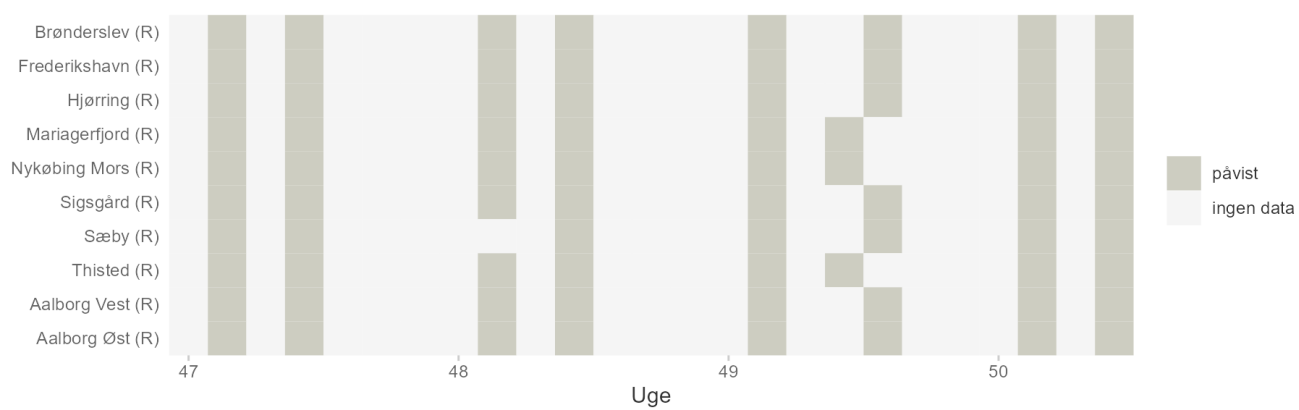


Antal indbyggere: 68.413

20.12.2022



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

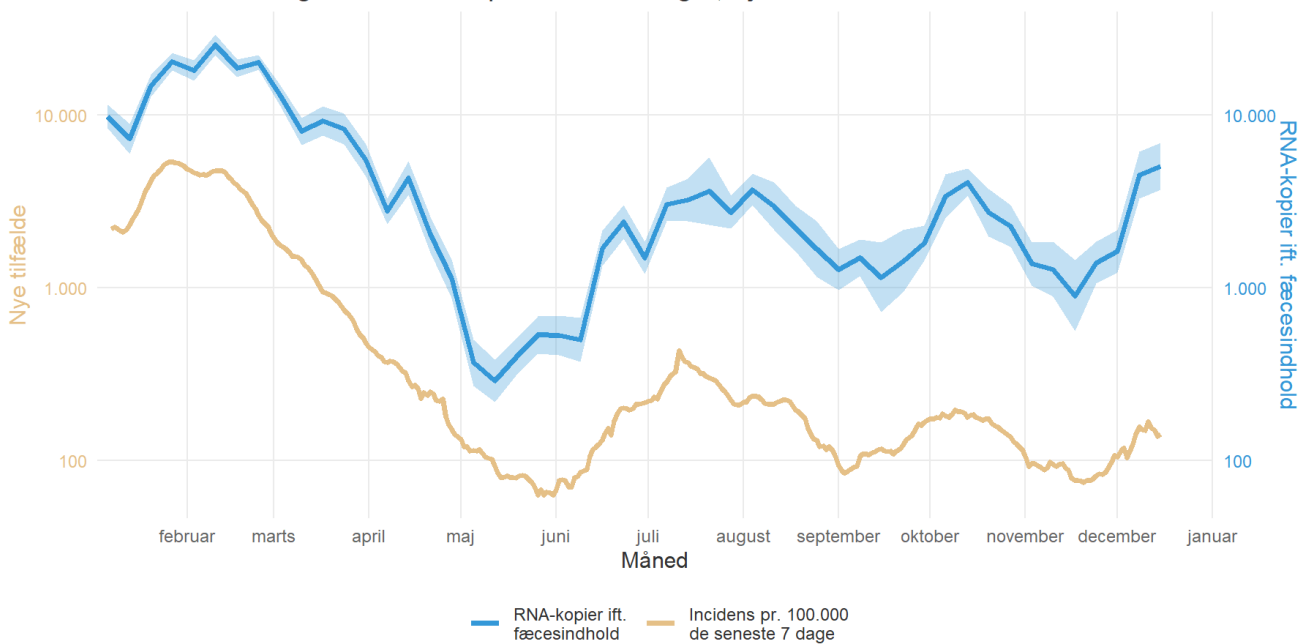




Region Sjælland

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

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



*Beregnet som et glidende gennemsnit over de seneste syv dage

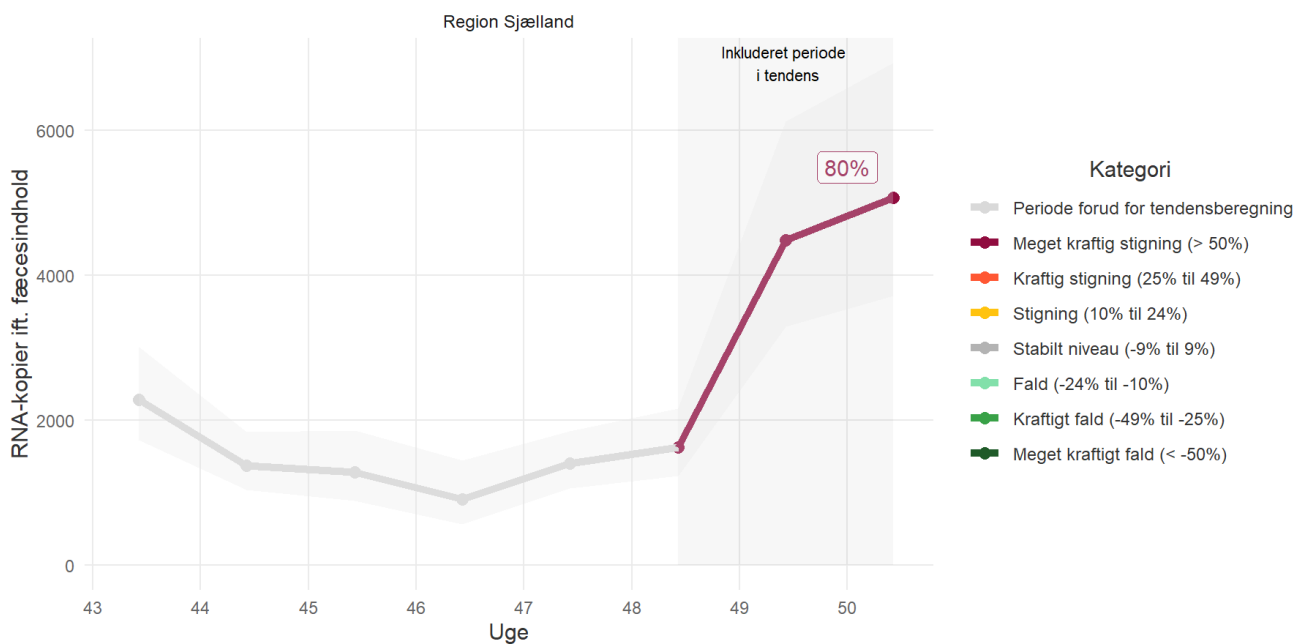
20.12.2022



Nedenfor ses den gennemsnitlige ugentlige vækstrate i Region Sjælland, baseret på observationer fra de seneste tre uger.

Uge 50: Tendens i spildevandsovervågning

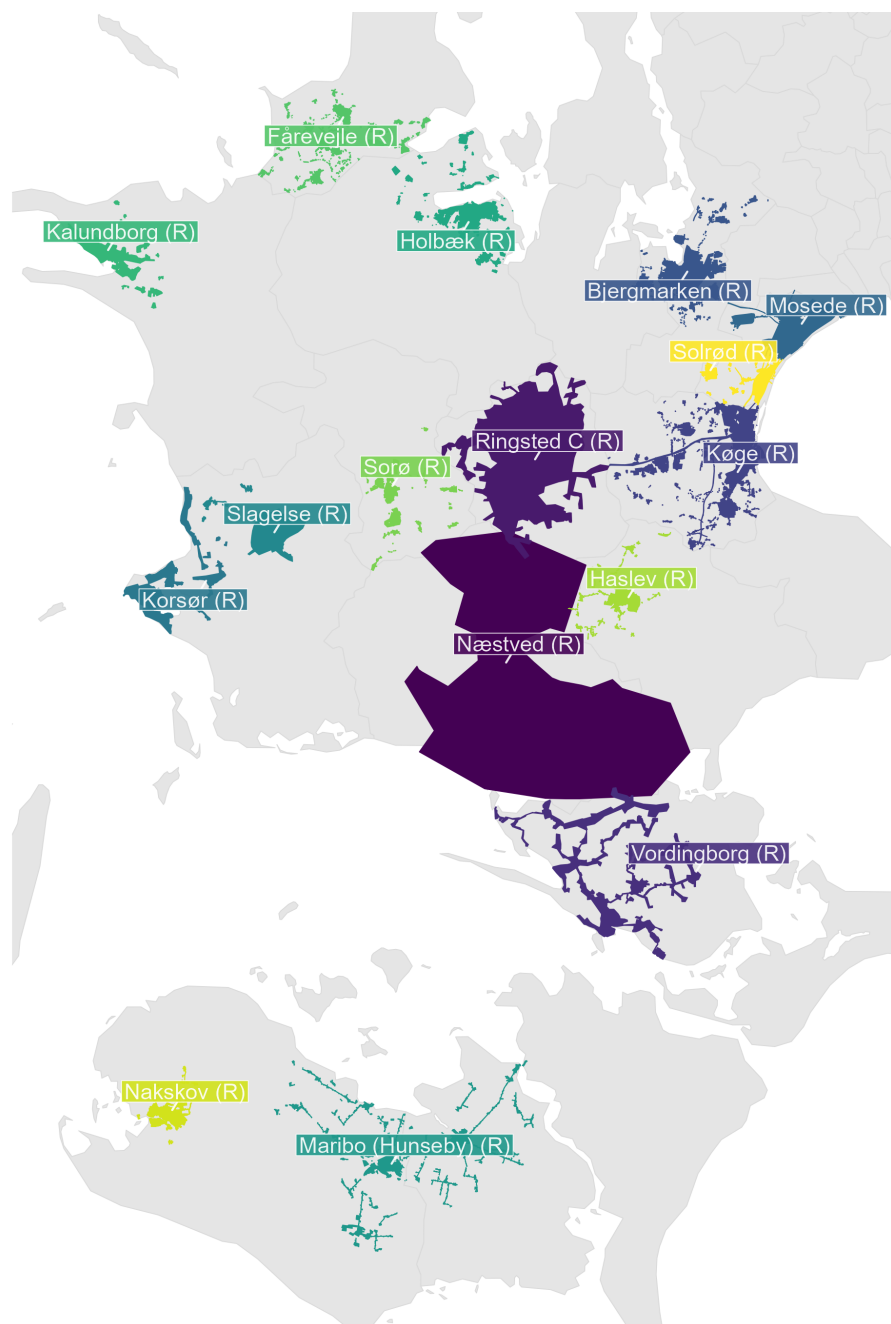
Procentvis ændring baseret på de seneste tre ugers spildevandsmålinger



20.12.2022



Kort over oplandene til de inkluderede renselanlæg i Region Sjælland.

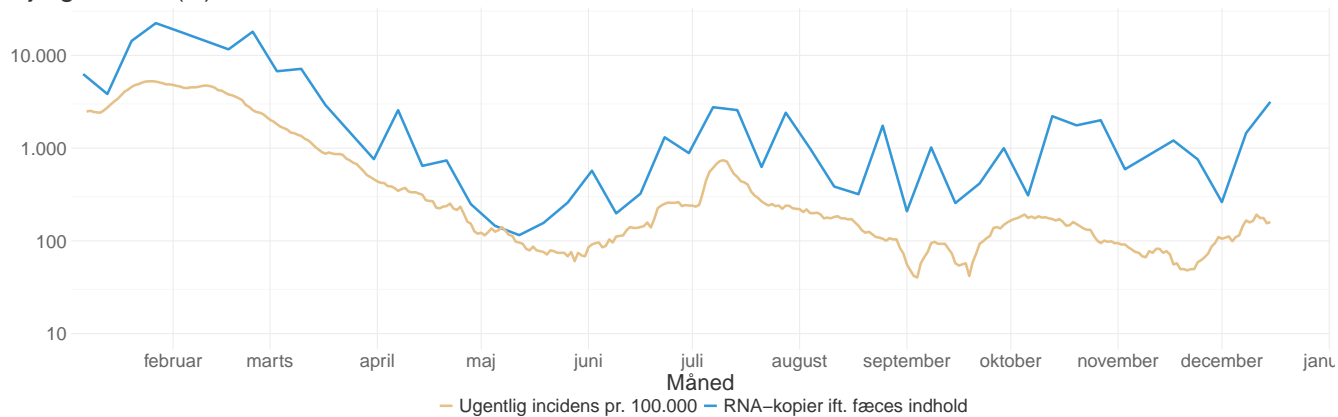


20.12.2022



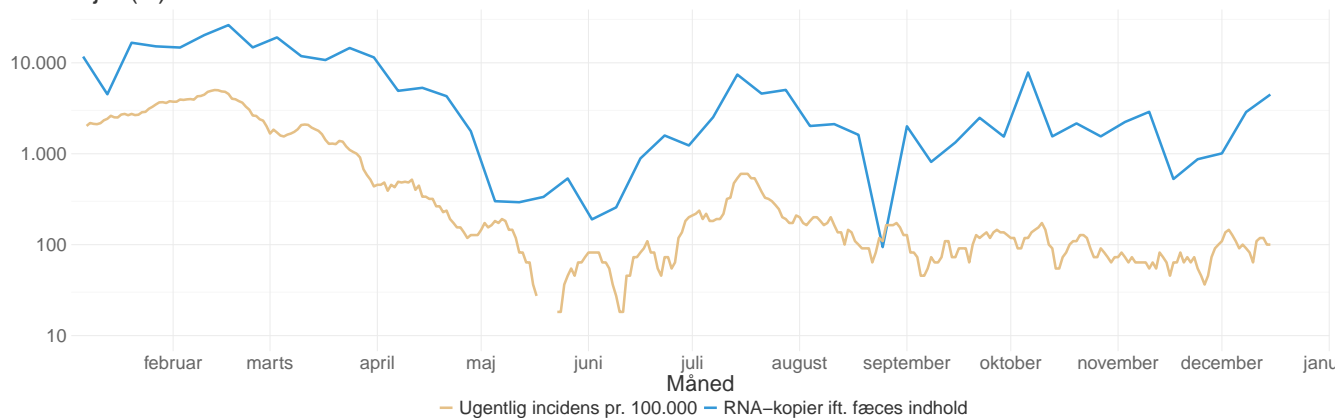
Forekomst af SARS-CoV-2 i spildevandsprøver for hvert anlæg i Region Sjælland.

Bjergmarken (R)



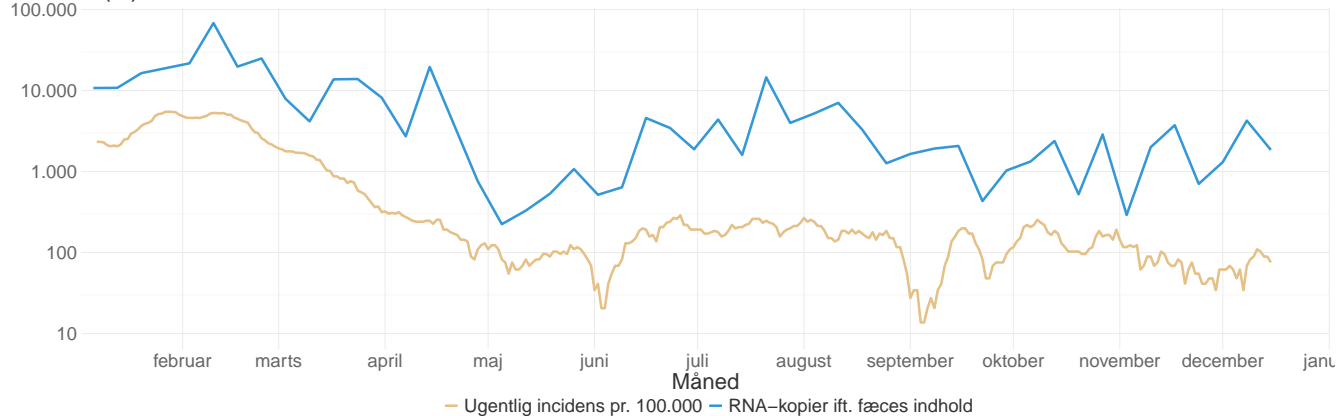
Antal indbyggere: 64.493

Fårevejle (R)



Antal indbyggere: 10.969

Haslev (R)

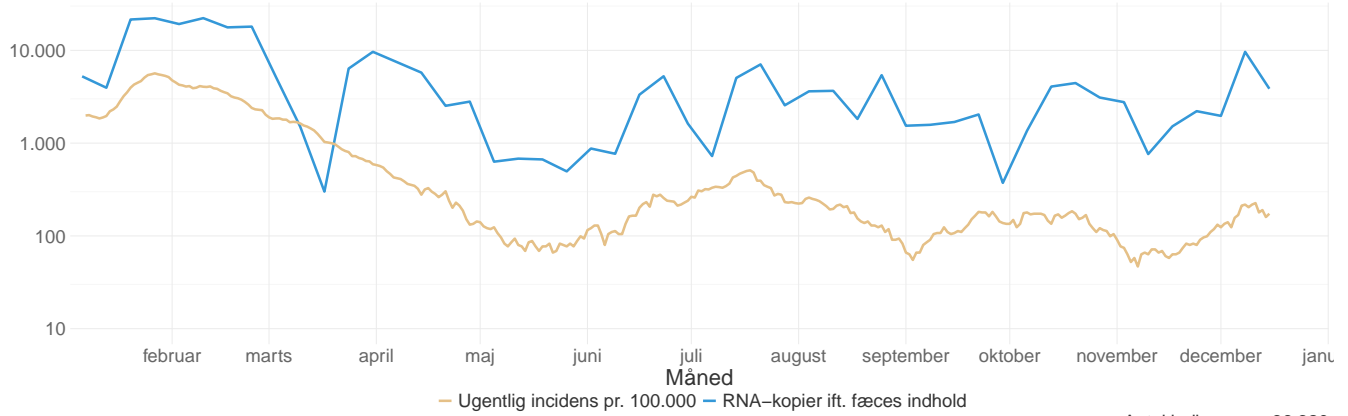


Antal indbyggere: 14.568

20.12.2022

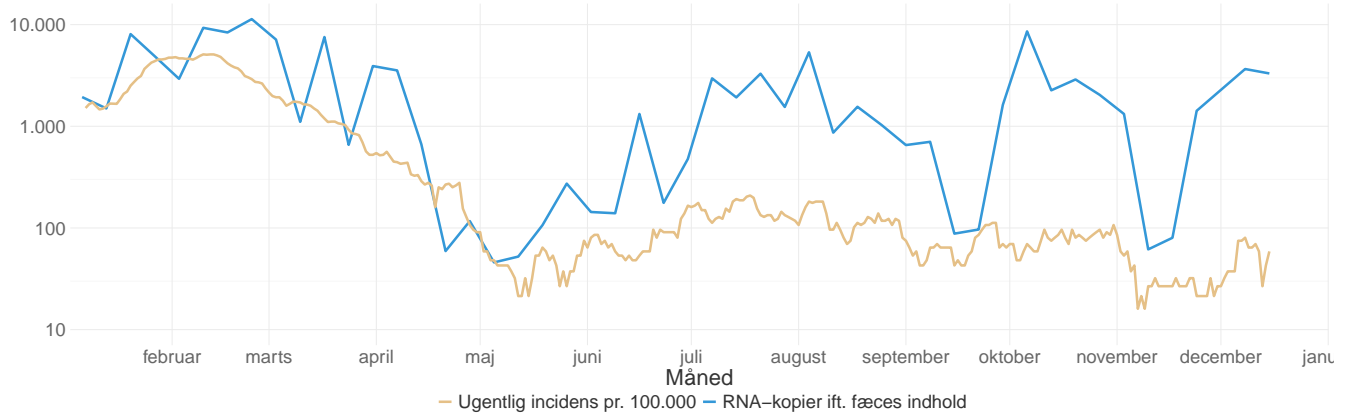


Holbæk (R)



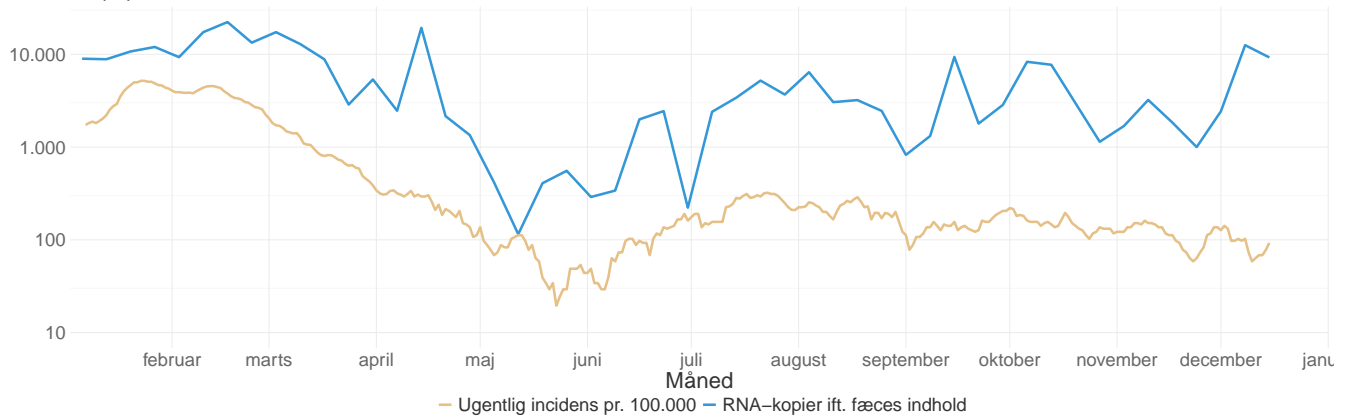
Antal indbyggere: 36.320

Kalundborg (R)



Antal indbyggere: 18.701

Korsør (R)

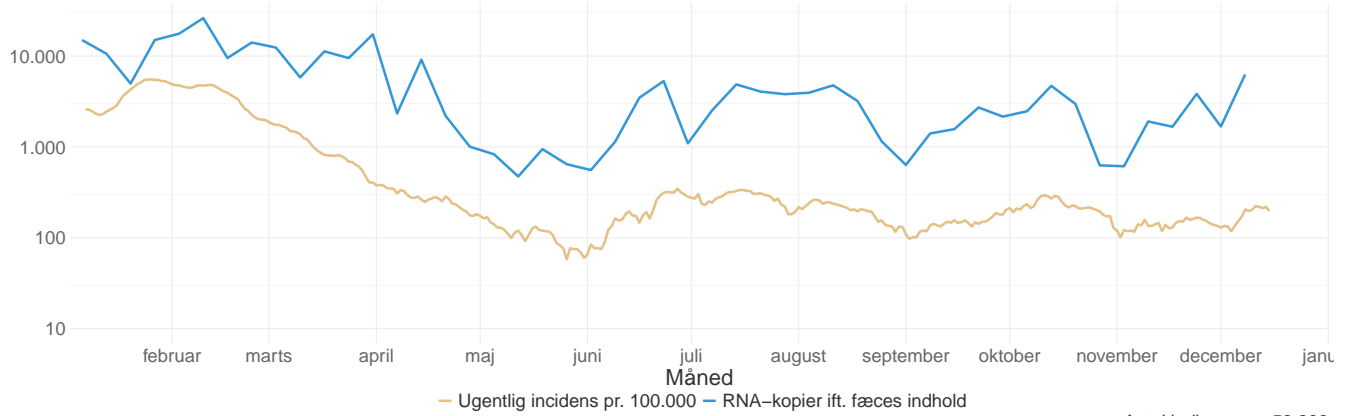


Antal indbyggere: 20.474

20.12.2022

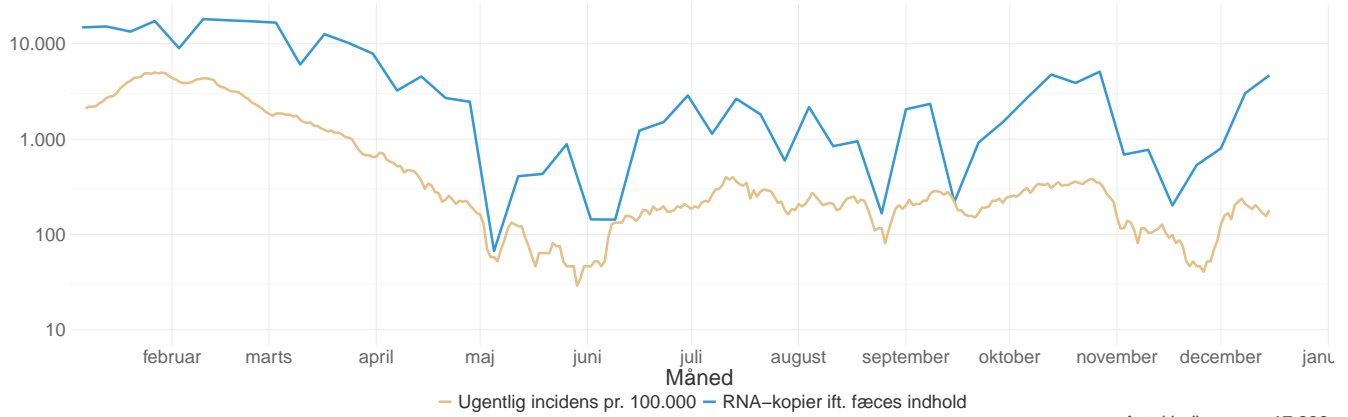


Køge (R)



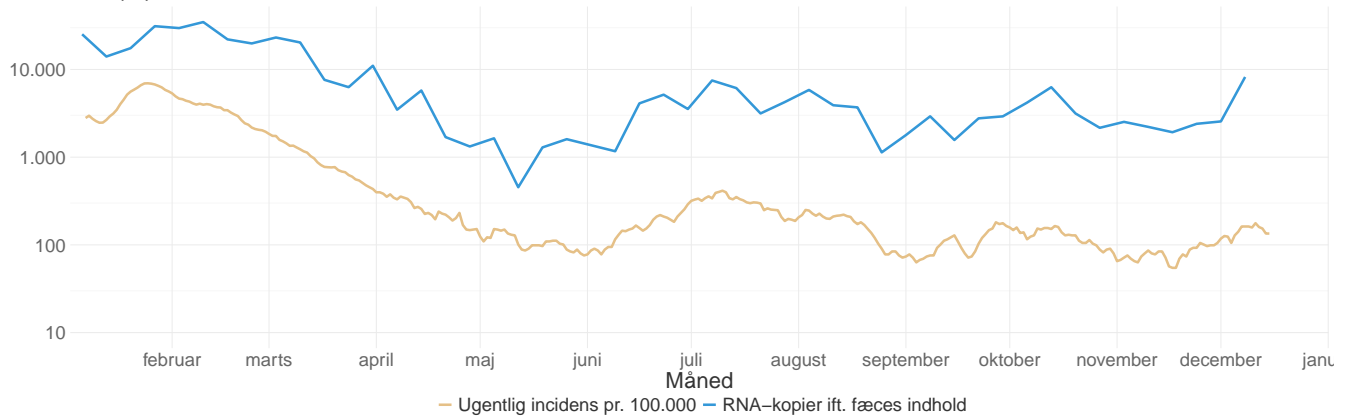
Antal indbyggere: 53.293

Maribo (Hunseby) (R)



Antal indbyggere: 17.296

Mosede (R)

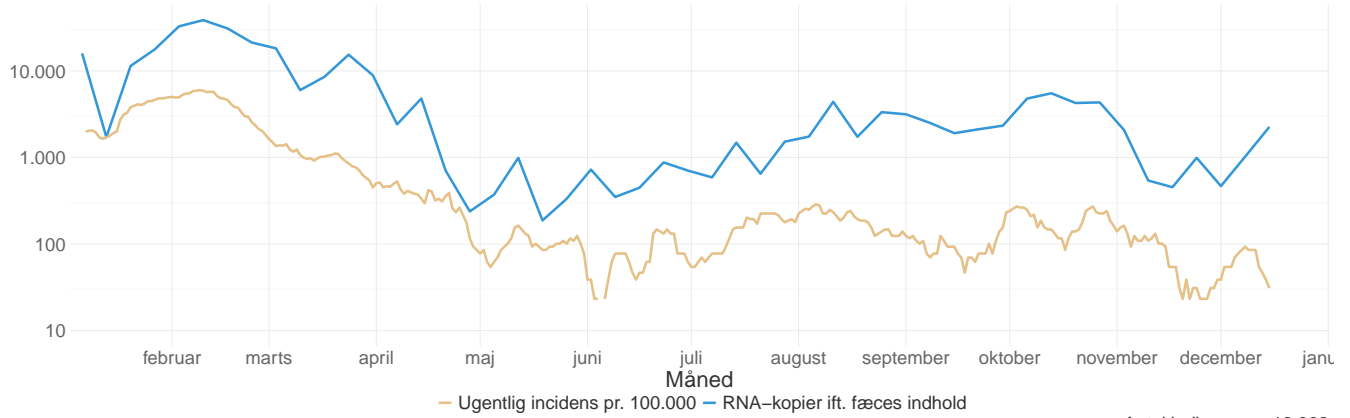


Antal indbyggere: 47.491

20.12.2022

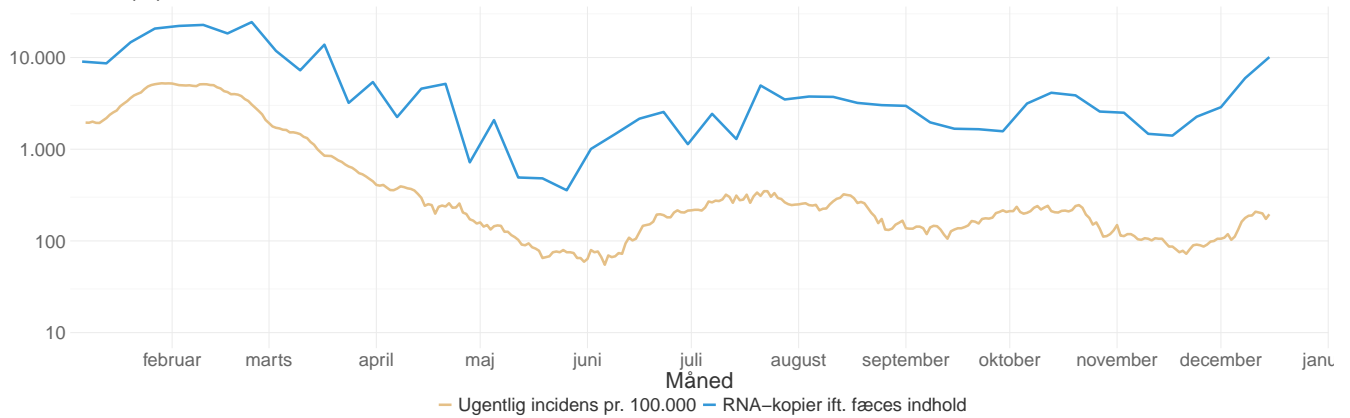


Nakskov (R)



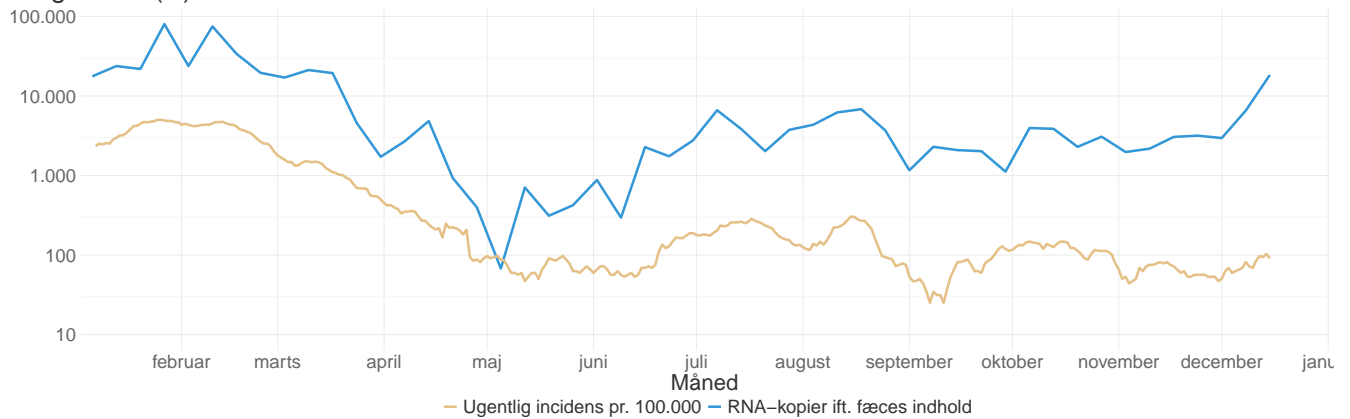
Antal indbyggere: 12.862

Næstved (R)



Antal indbyggere: 69.102

Ringsted C (R)

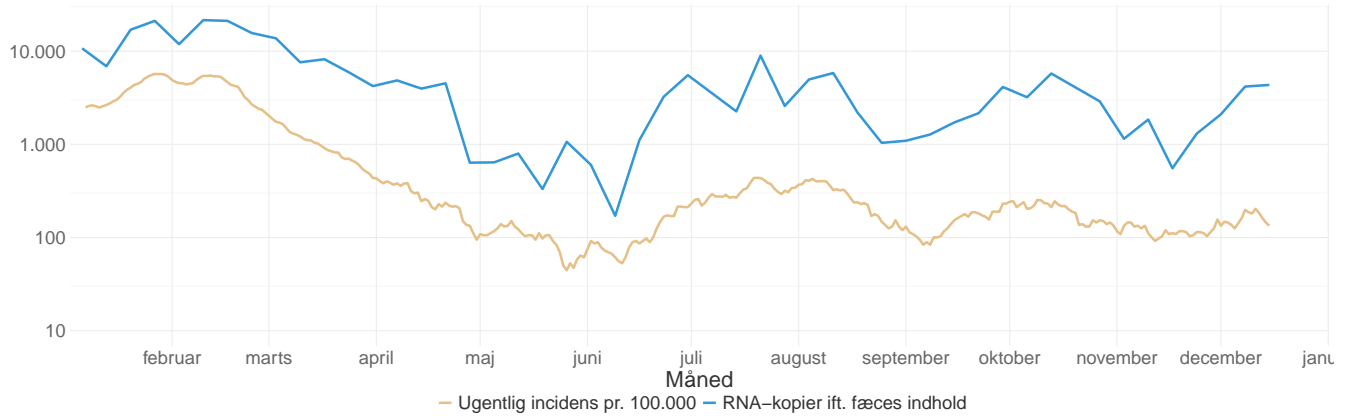


Antal indbyggere: 31.851

20.12.2022

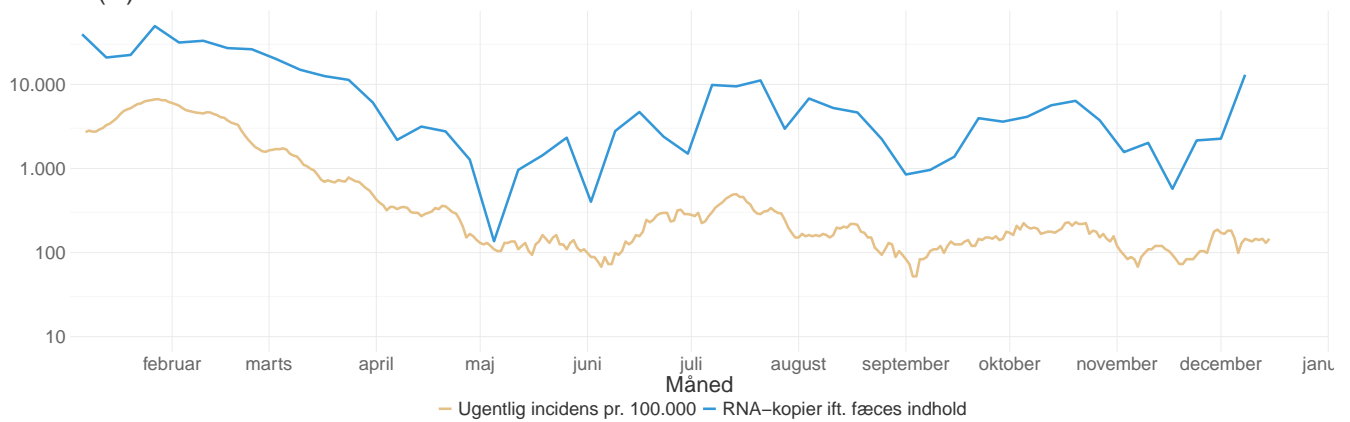


Slagelse (R)



Antal indbyggere: 35.911

Solrød (R)



Antal indbyggere: 19.197

Sorø (R)

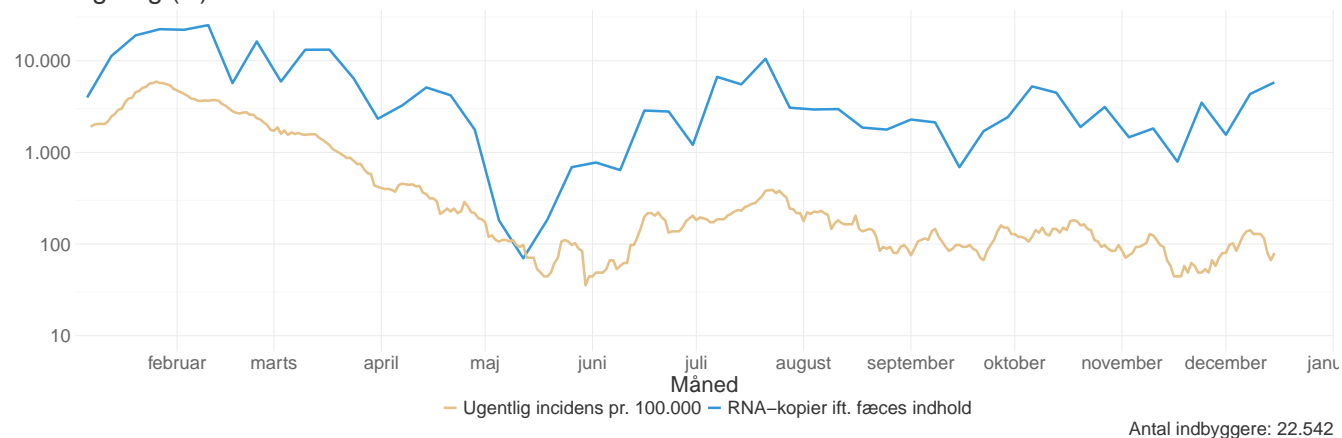


Antal indbyggere: 13.798

20.12.2022



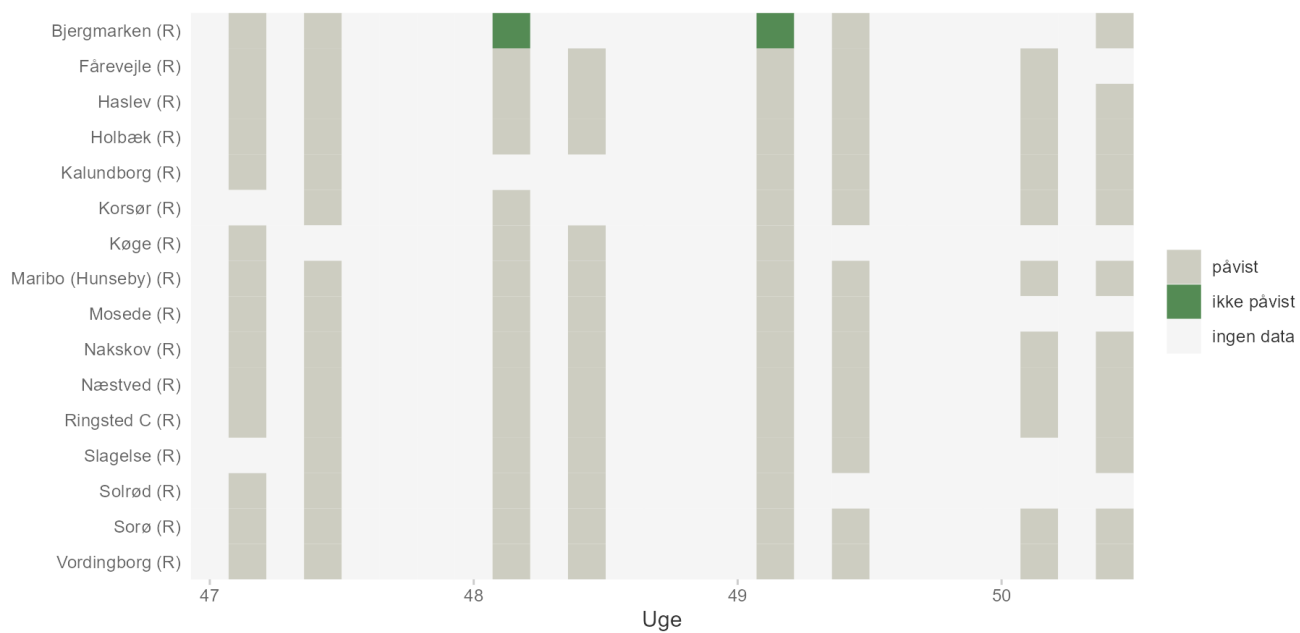
Vordingborg (R)



20.12.2022



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

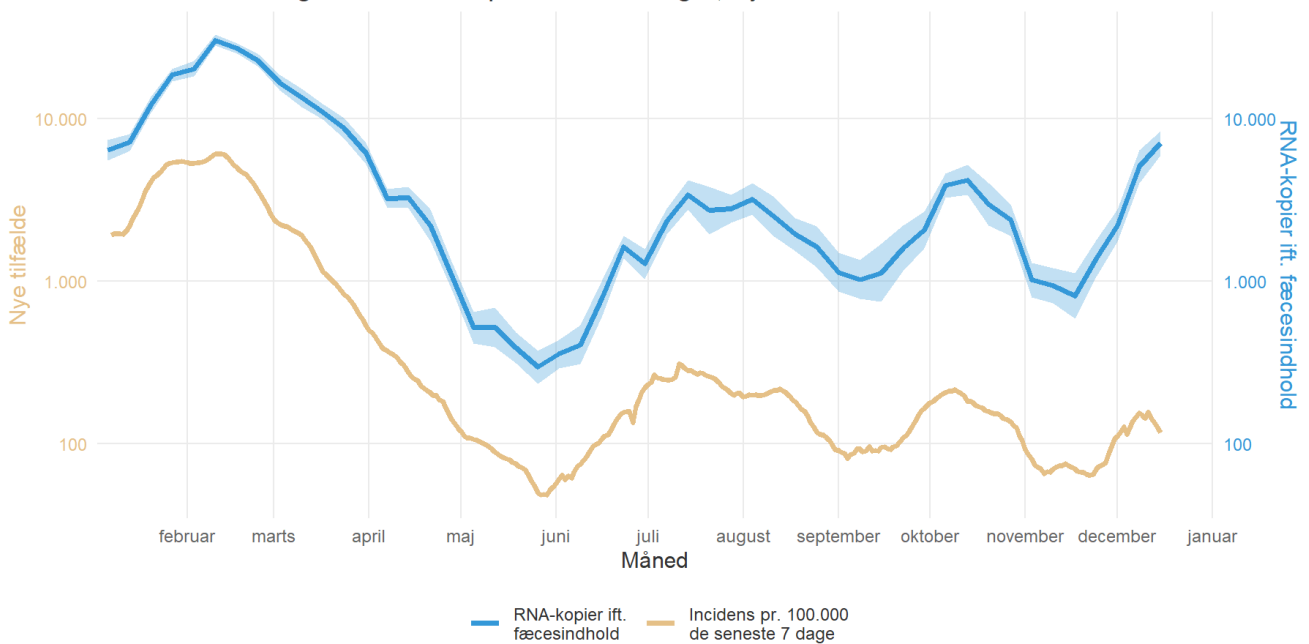




Region Syddanmark

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

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



*Beregnet som et gldende gennemsnit over de seneste syv dage

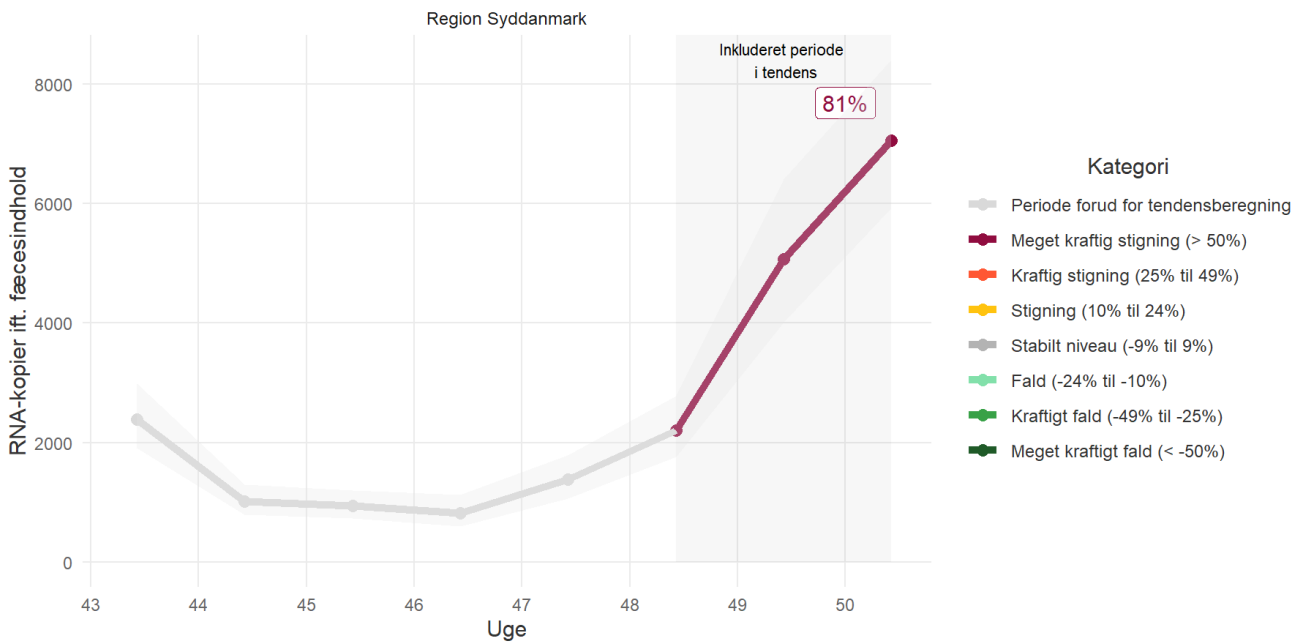
20.12.2022



Nedenfor ses den gennemsnitlige ugentlige vækstrate i Region Syddanmark, baseret på observationer fra de seneste tre uger.

Uge 50: Tendens i spildevandsovervågning

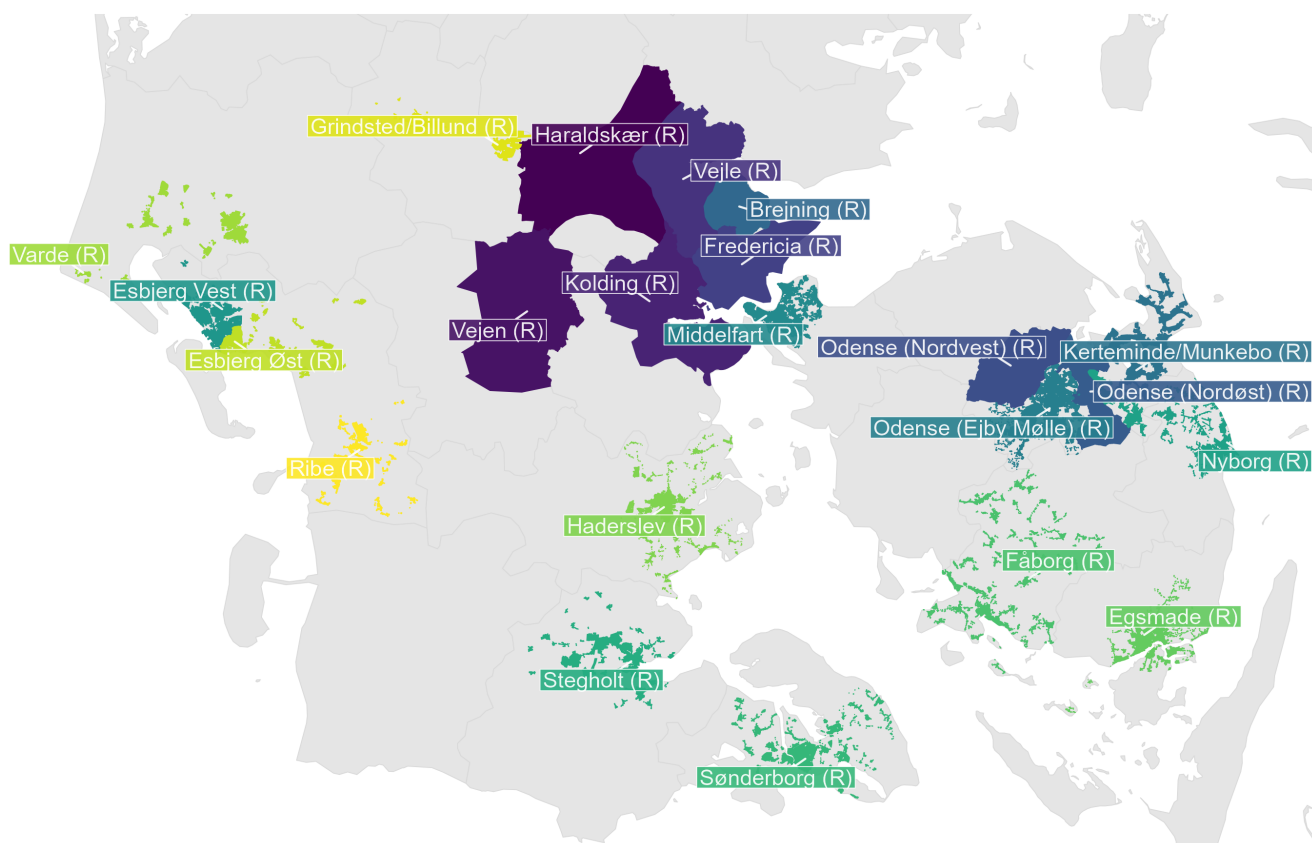
Procentvis ændring baseret på de seneste tre ugers spildevandsmålinger



20.12.2022



Kort over oplandene til de inkluderede renselanlæg i Region Syddanmark.

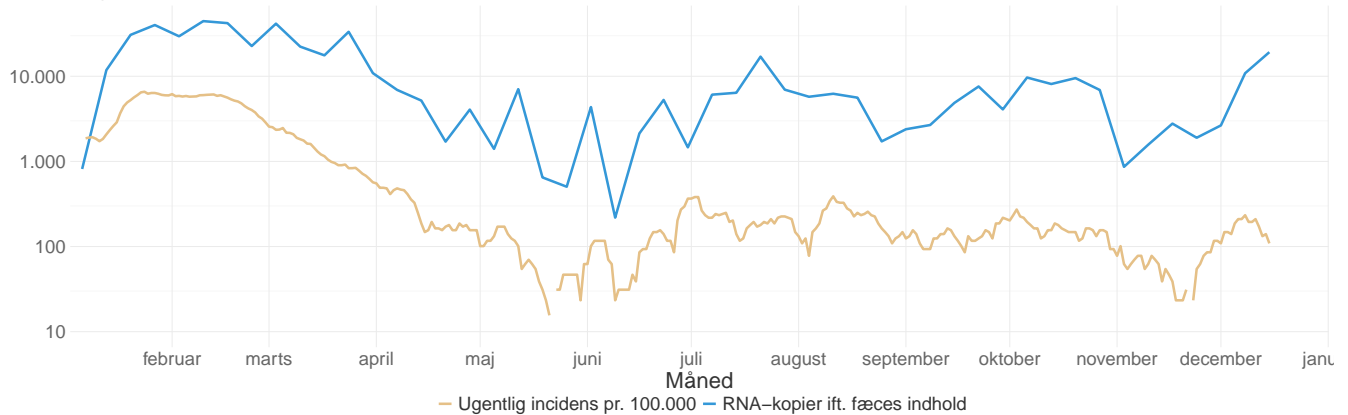


20.12.2022



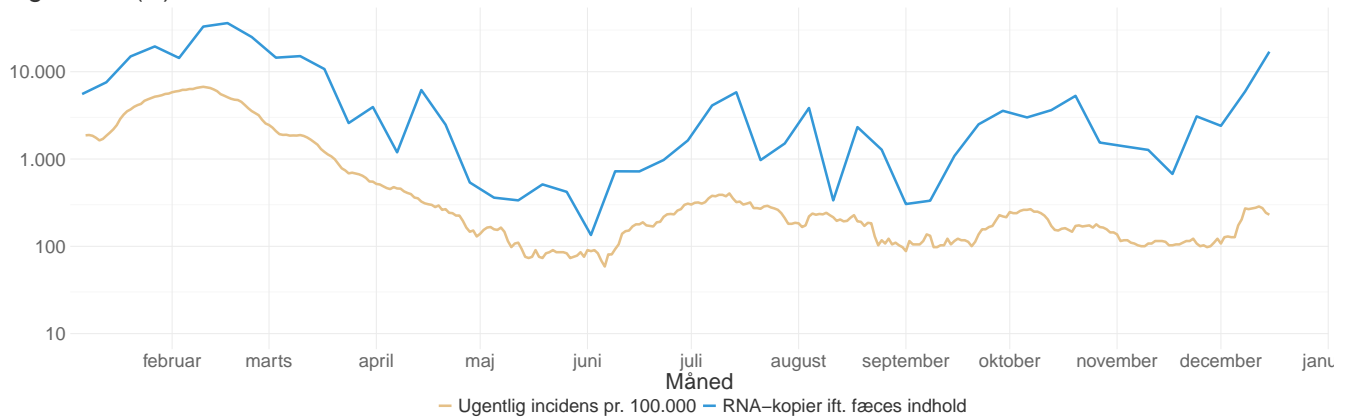
Forekomst af SARS-CoV-2 i spildevandsprøver for hvert anlæg i Region Syddanmark.

Brejning (R)



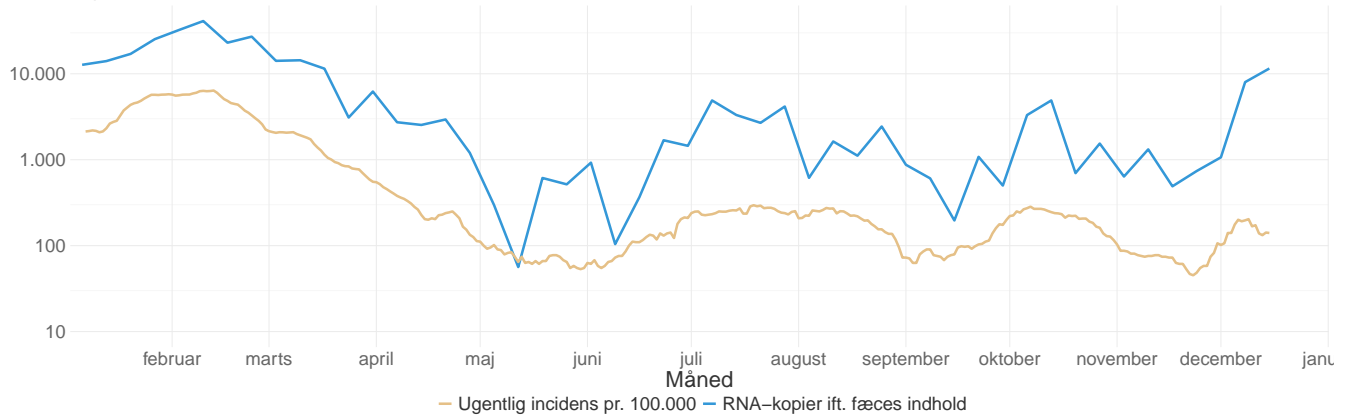
Antal indbyggere: 12.850

Egsmade (R)



Antal indbyggere: 40.860

Esbjerg Vest (R)

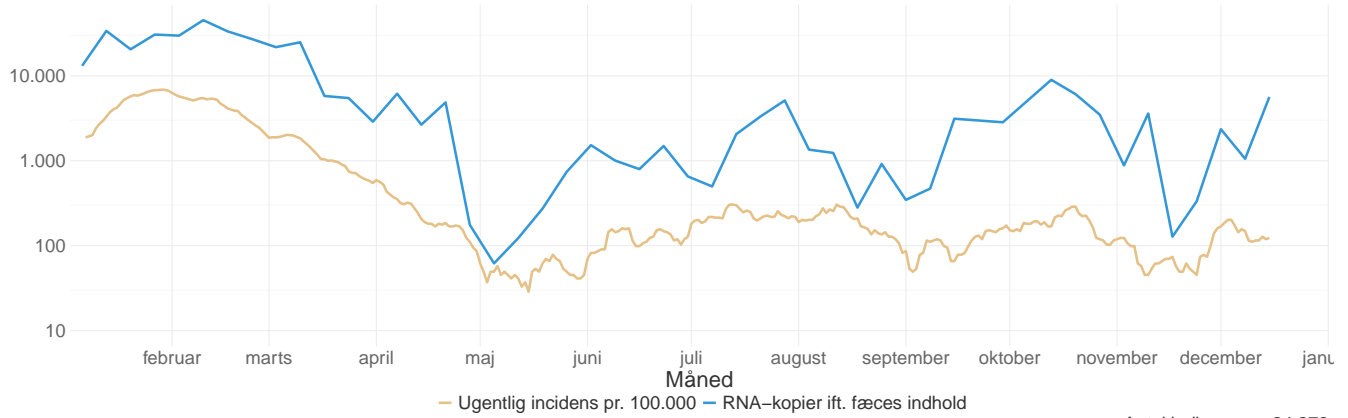


Antal indbyggere: 61.935

20.12.2022

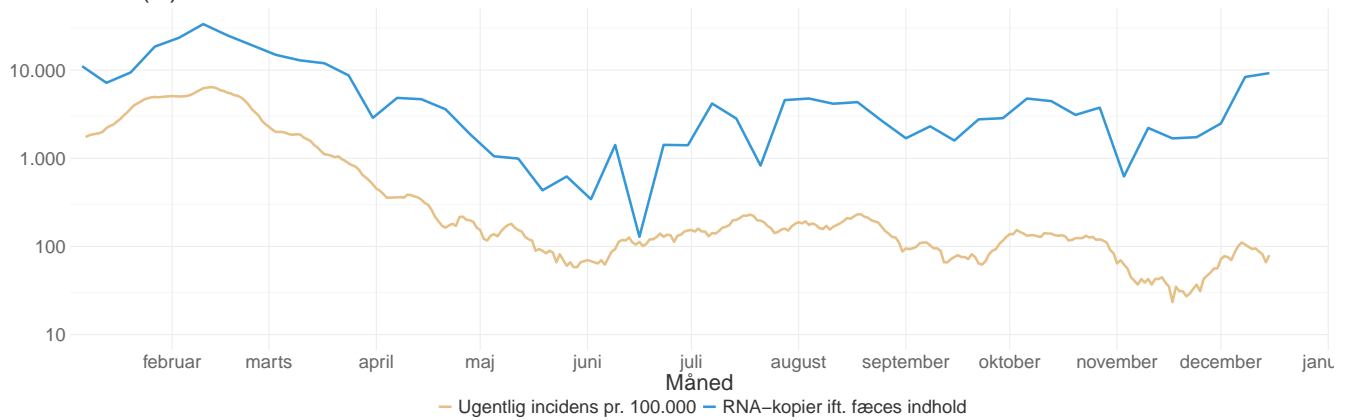


Esbjerg Øst (R)



Antal indbyggere: 24.278

Fredericia (R)



Antal indbyggere: 51.429

Fåborg (R)

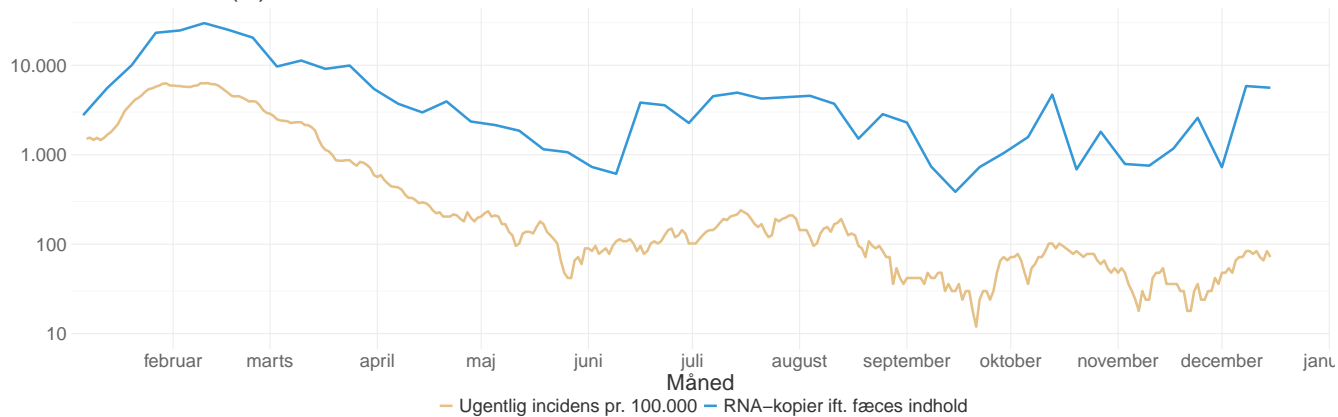


Antal indbyggere: 21.569

20.12.2022

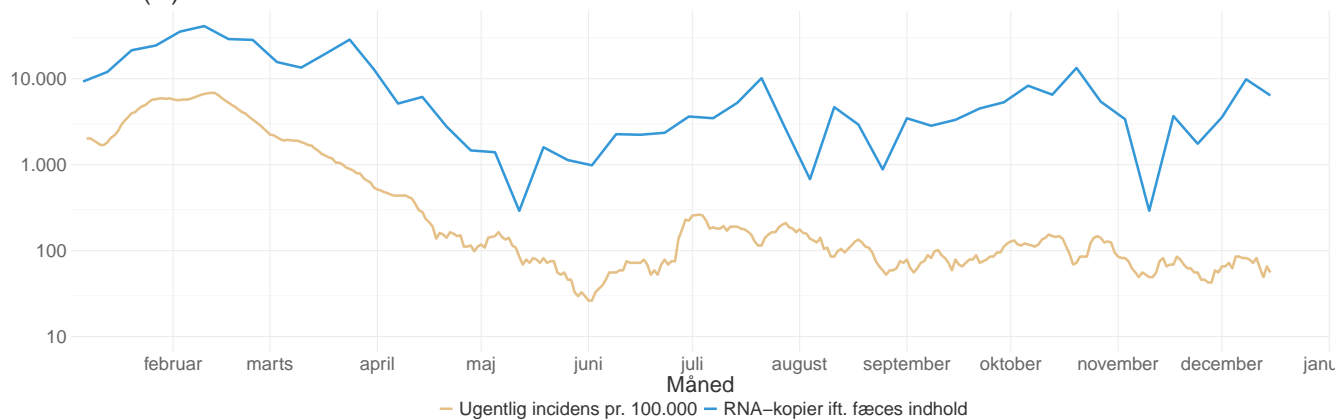


Grindsted/Billund (R)



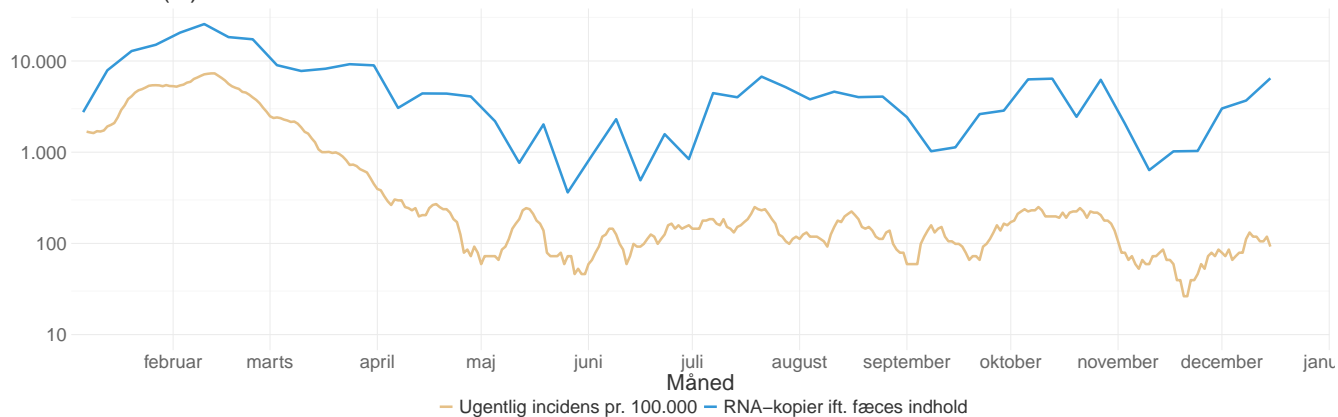
Antal indbyggere: 16.699

Haderslev (R)



Antal indbyggere: 30.473

Haraldskær (R)

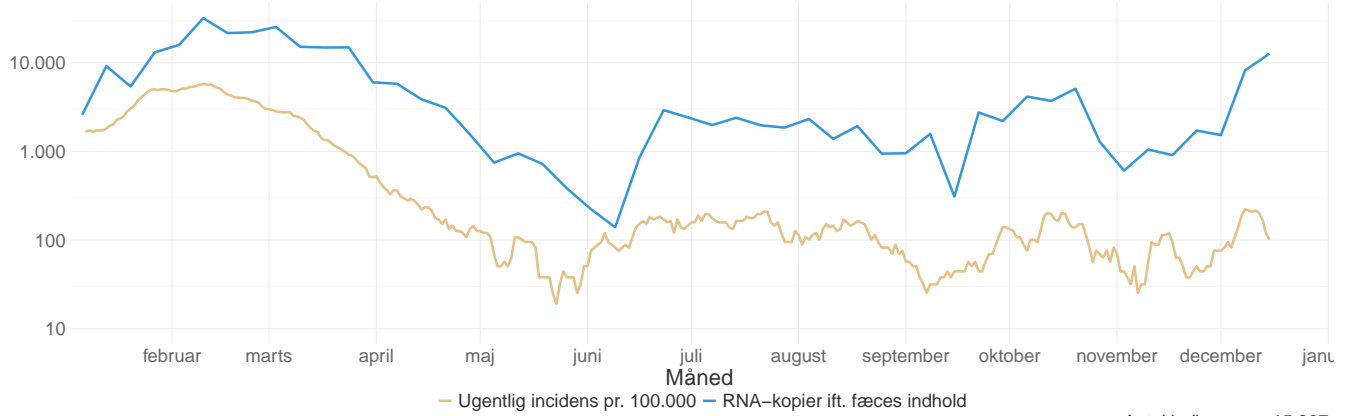


Antal indbyggere: 15.179

20.12.2022

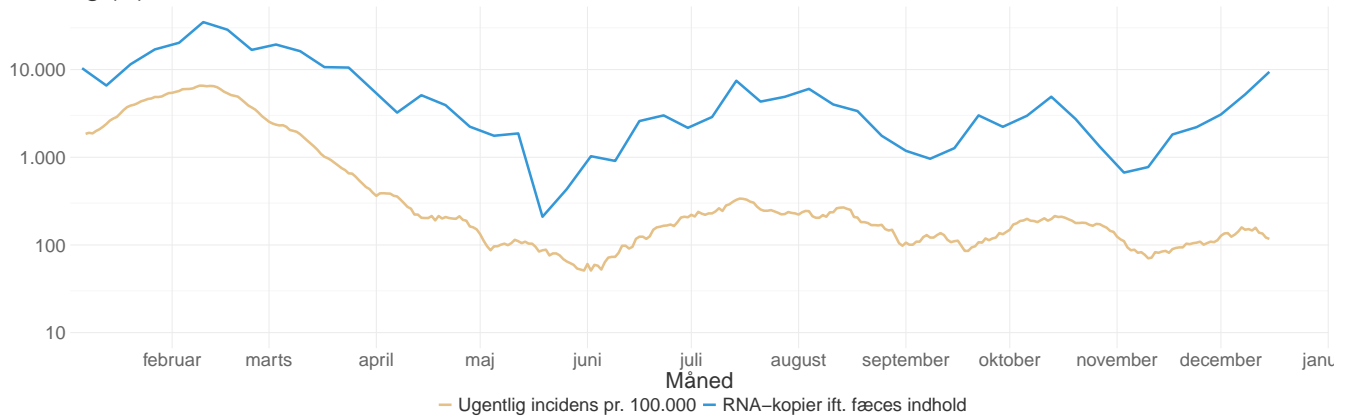


Kerteminde/Munkebo (R)



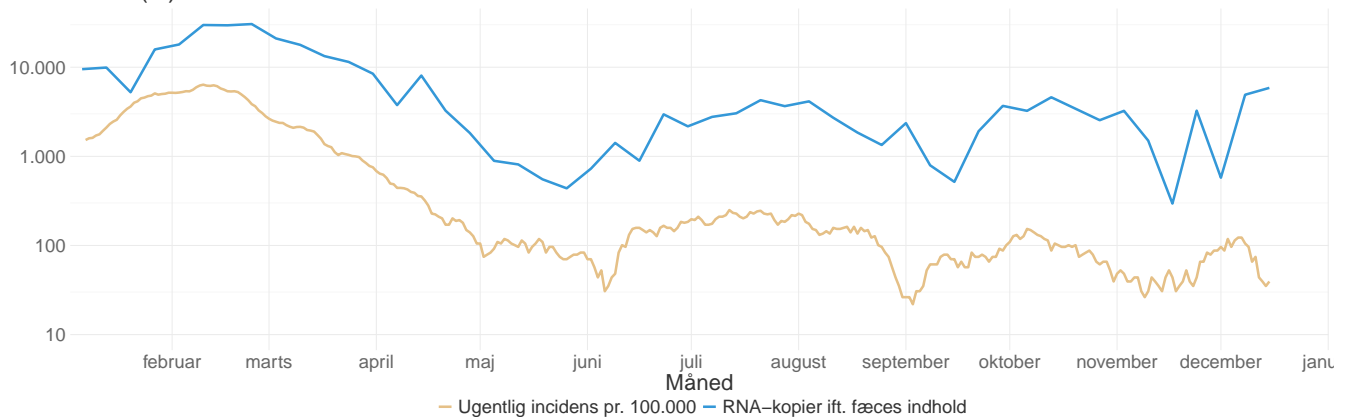
Antal indbyggere: 15.807

Kolding (R)



Antal indbyggere: 72.474

Middelfart (R)

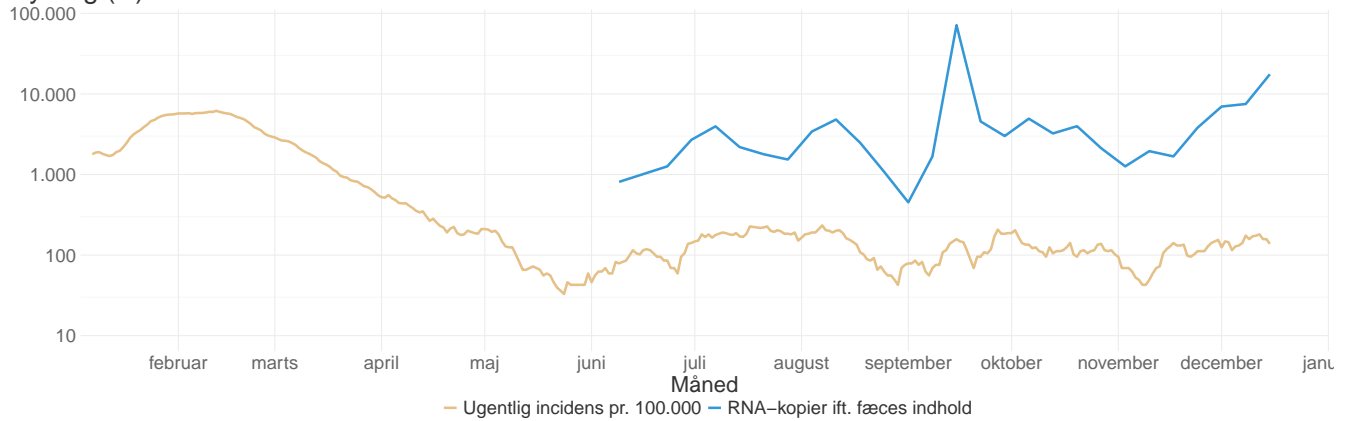


Antal indbyggere: 22.818

20.12.2022

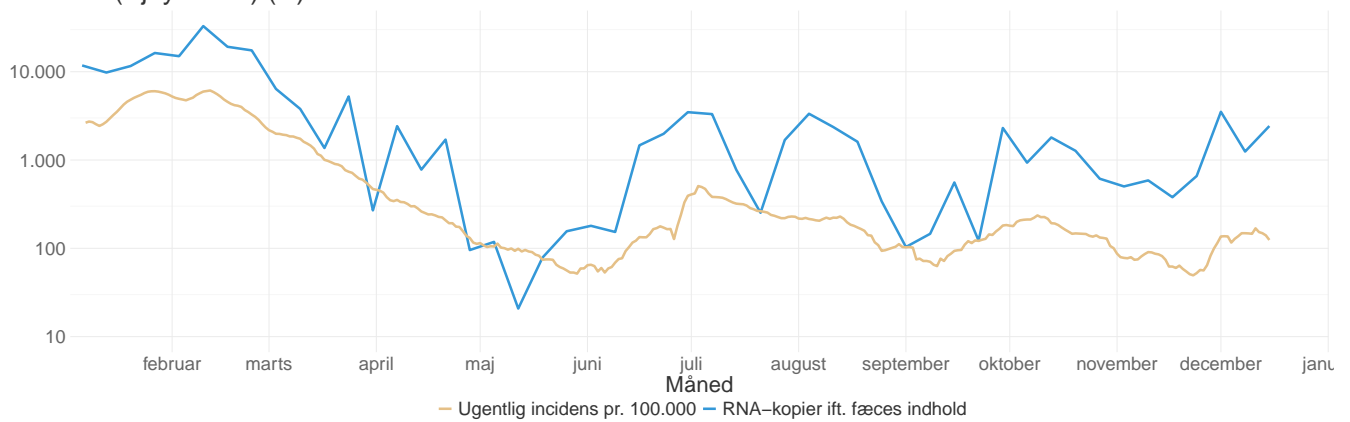


Nyborg (R)



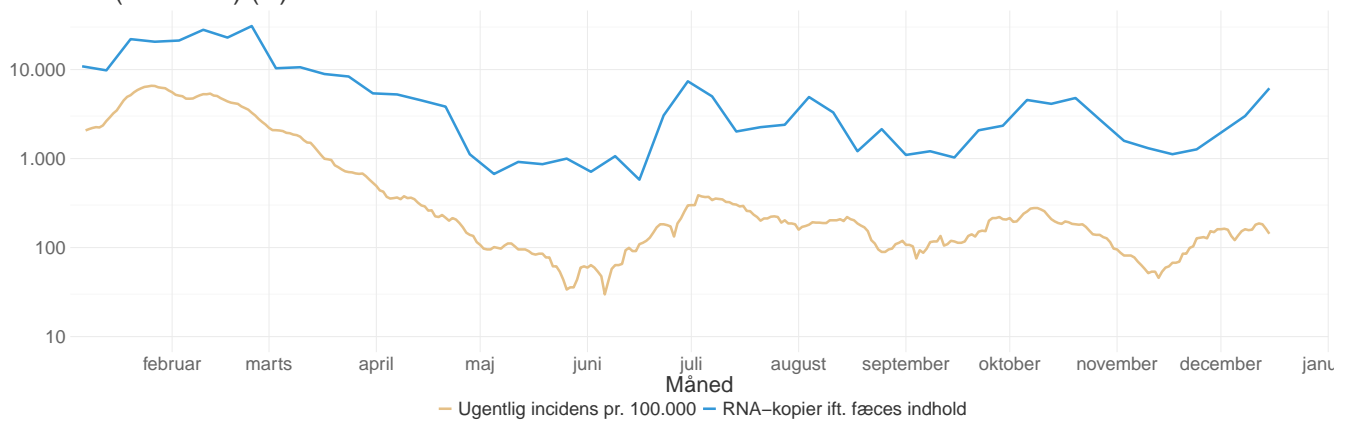
Antal indbyggere: 30.414

Odense (Ejby Mølle) (R)



Antal indbyggere: 133.463

Odense (Nordvest) (R)

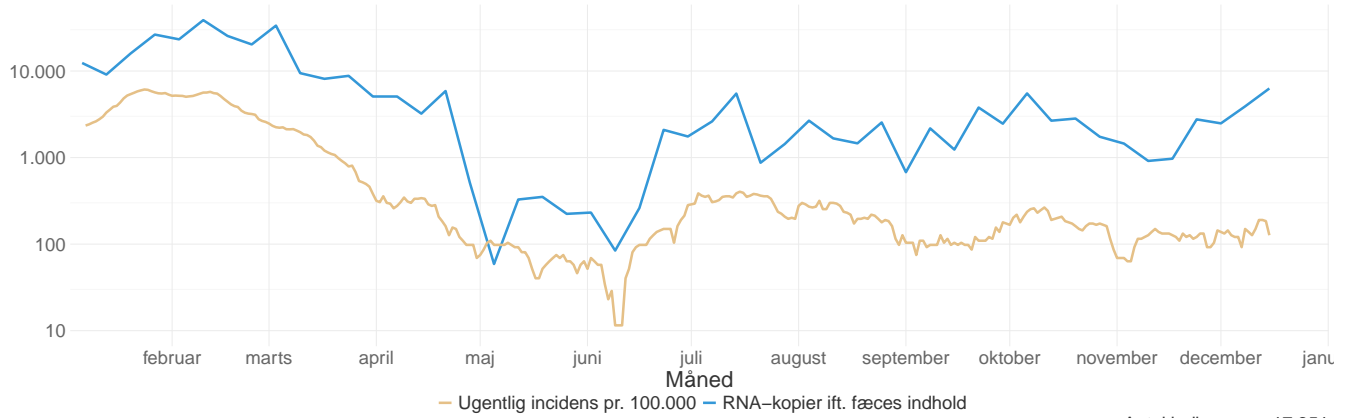


Antal indbyggere: 50.344

20.12.2022

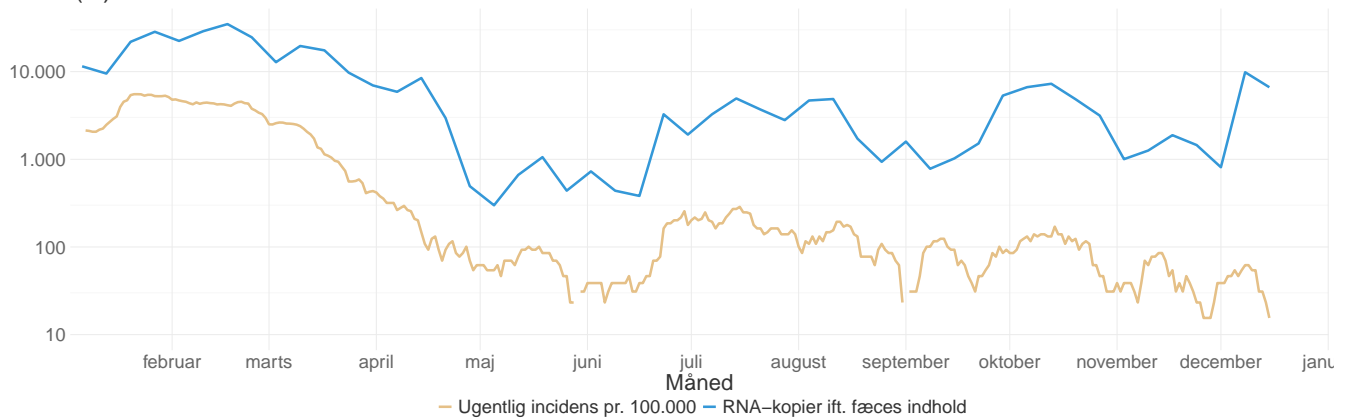


Odense (Nordøst) (R)



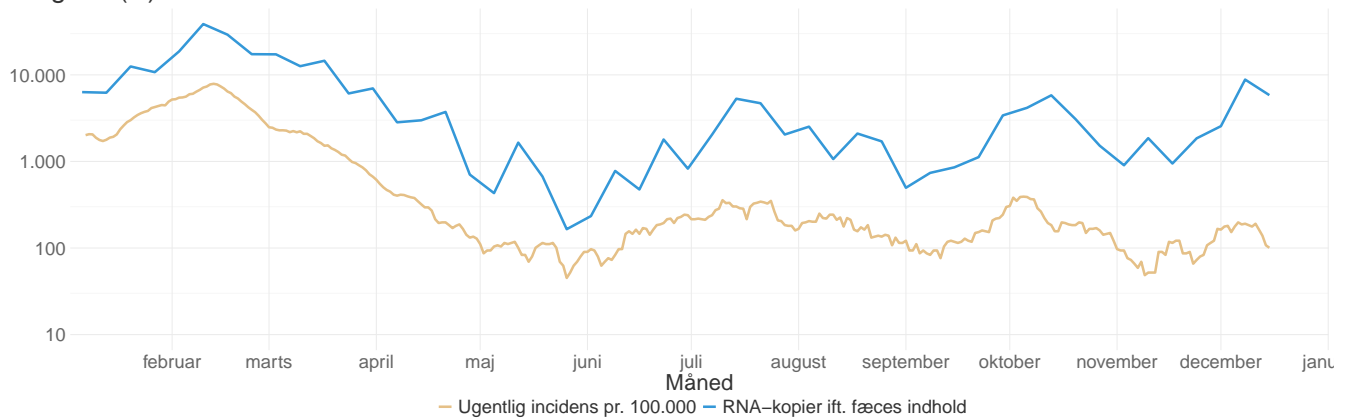
Antal indbyggere: 17.351

Ribe (R)



Antal indbyggere: 12.900

Stegholt (R)

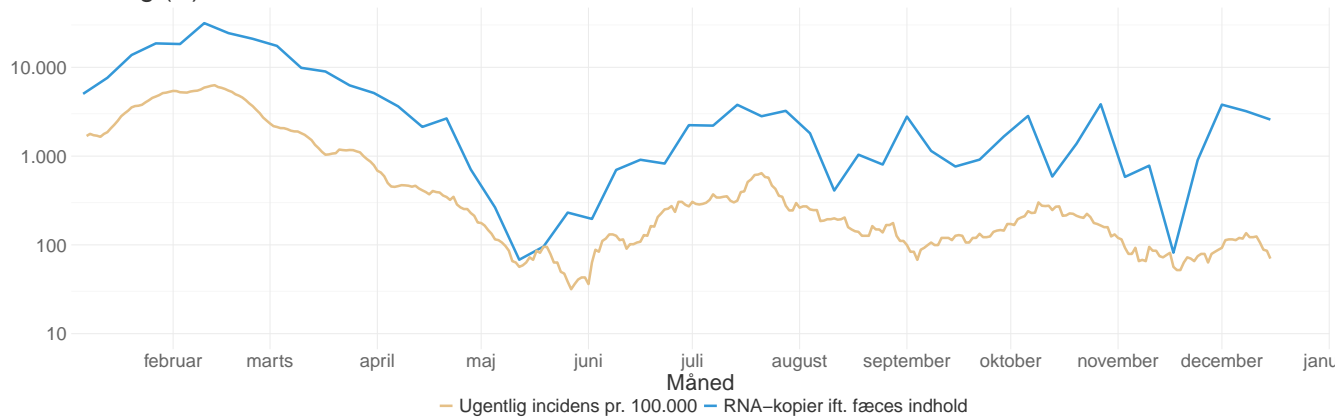


Antal indbyggere: 28.818

20.12.2022

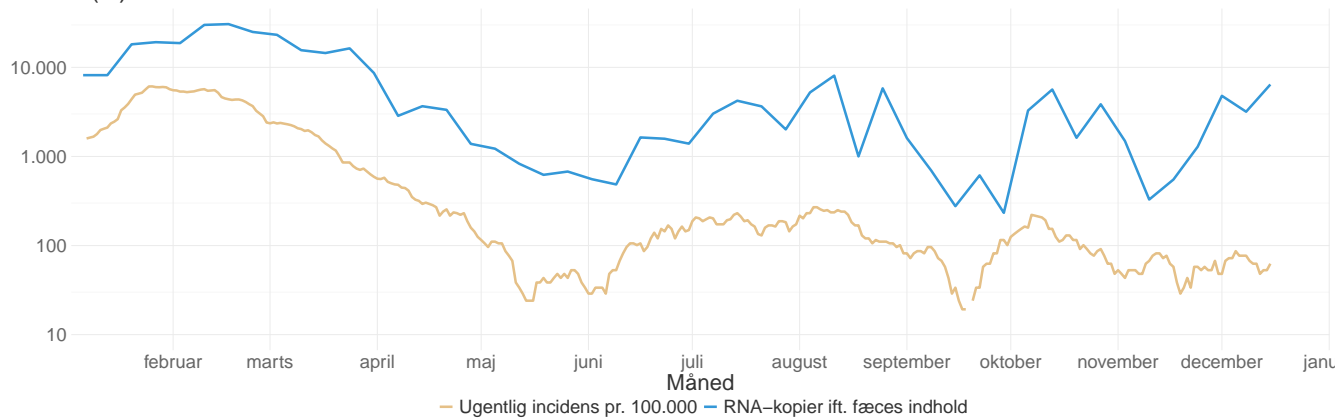


Sønderborg (R)



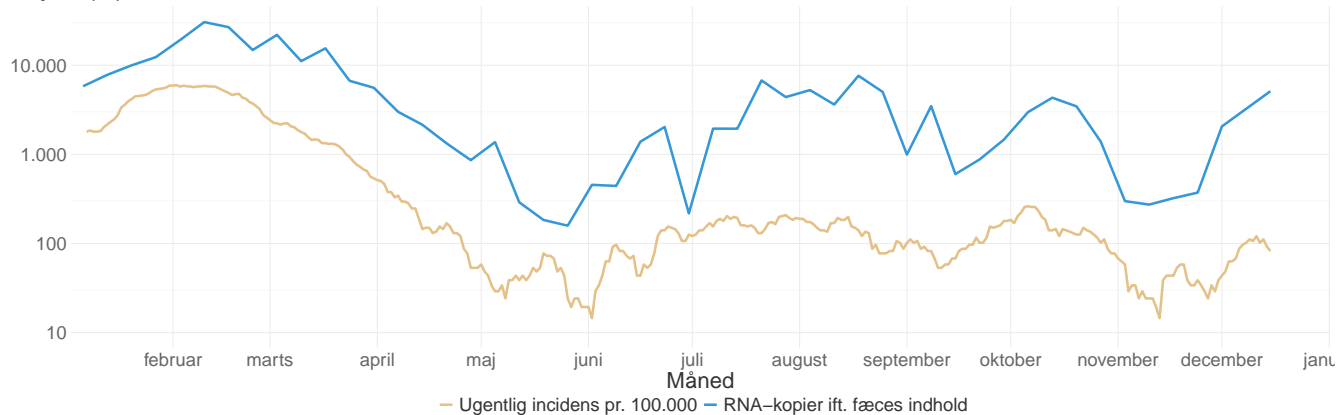
Antal indbyggere: 44.201

Varde (R)



Antal indbyggere: 20.785

Vejen (R)

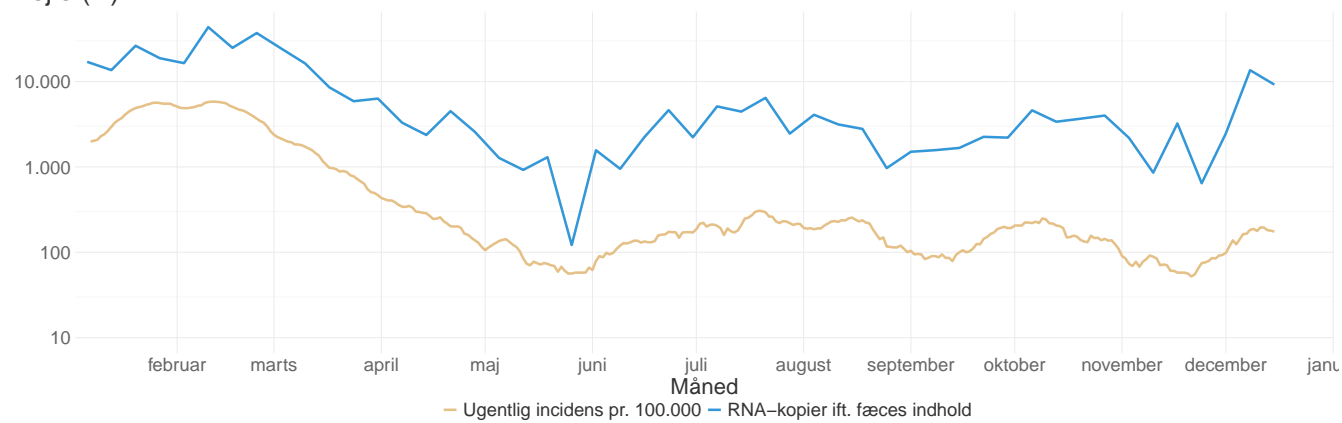


Antal indbyggere: 20.652

20.12.2022



Vejle (R)



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

Antal indbyggere: 70.939

20.12.2022



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

