



# Resultater af den nationale spildevandsovervågning af SARS-CoV-2

## Indhold

<b>Information om den nationale spildevandsovervågning af SARS-CoV-2</b>	<b>2</b>
Hvor måles SARS-CoV-2 i spildevandet? . . . . .	2
Hvordan måles SARS-CoV-2 i spildevandet? . . . . .	2
Hvordan opgøres resultaterne af spildevandsmålingerne? . . . . .	2
<b>Overvågningen af SARS-CoV-2-varianter i spildevand, uge 50</b>	<b>3</b>
Resultater . . . . .	3
Resultater fra lufthavne . . . . .	3
<b>Danmark</b>	<b>4</b>
<b>Region Hovedstaden</b>	<b>6</b>
<b>Region Midtjylland</b>	<b>19</b>
<b>Region Nordjylland</b>	<b>30</b>
<b>Region Sjælland</b>	<b>38</b>
<b>Region Syddanmark</b>	<b>48</b>

27.12.2022



## 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.

27.12.2022



## Overvågningen af SARS-CoV-2-varianter i spildevand, uge 50

Der indgår ikke nogen variantresultater i denne uges rapport.

### Resultater

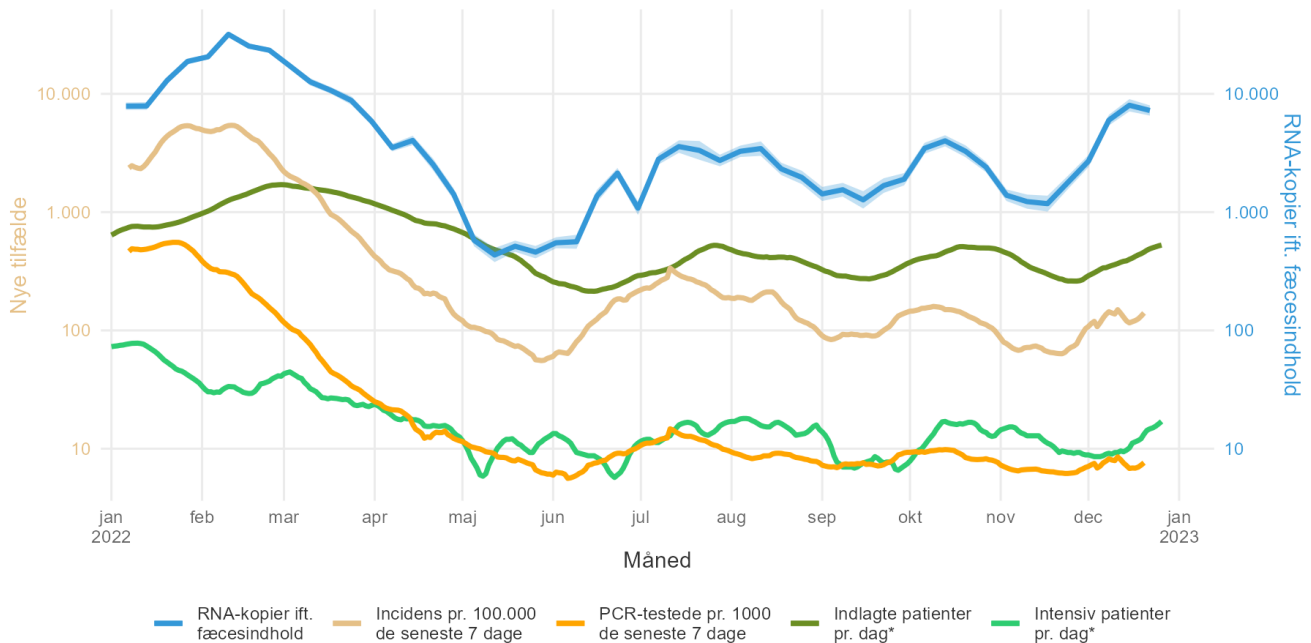
#### Resultater fra lufthavne



## 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

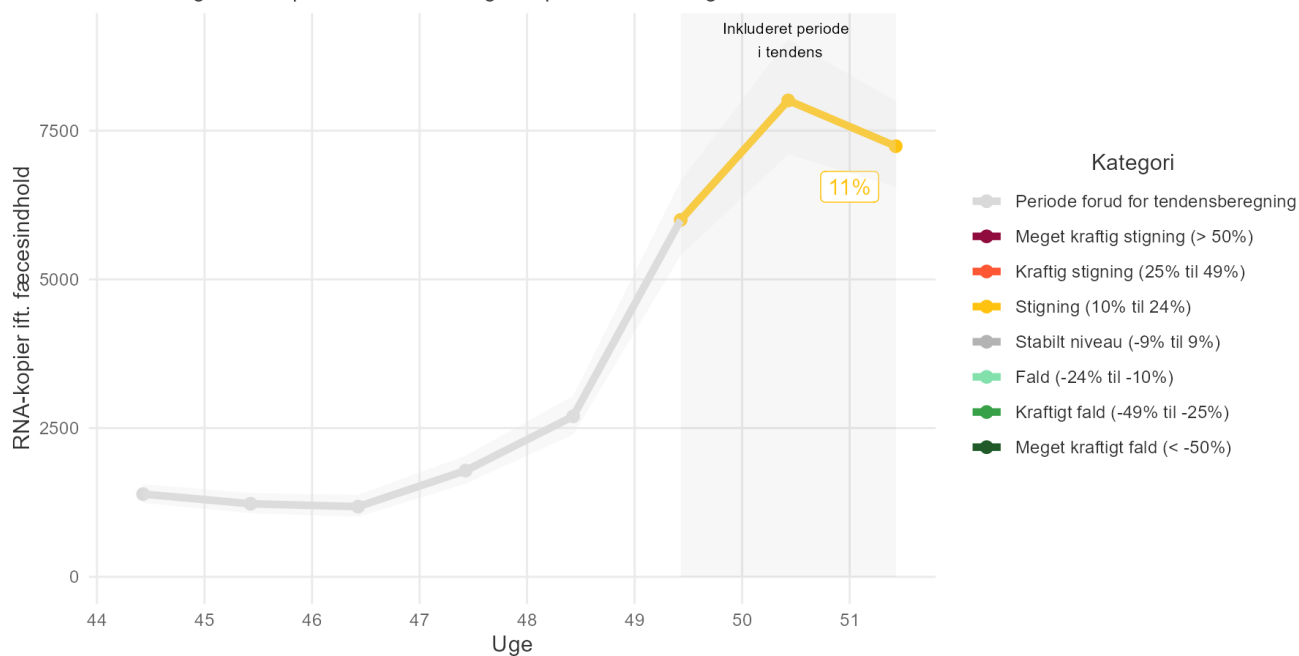




Nedenfor ses den gennemsnitlige ugentlige vækstrate i Danmark, baseret på observationer fra de seneste tre uger.

### Uge 51: Tendens i spildevandsovervågning

Procentvis ændring baseret på de seneste tre ugers spildevandsmålinger

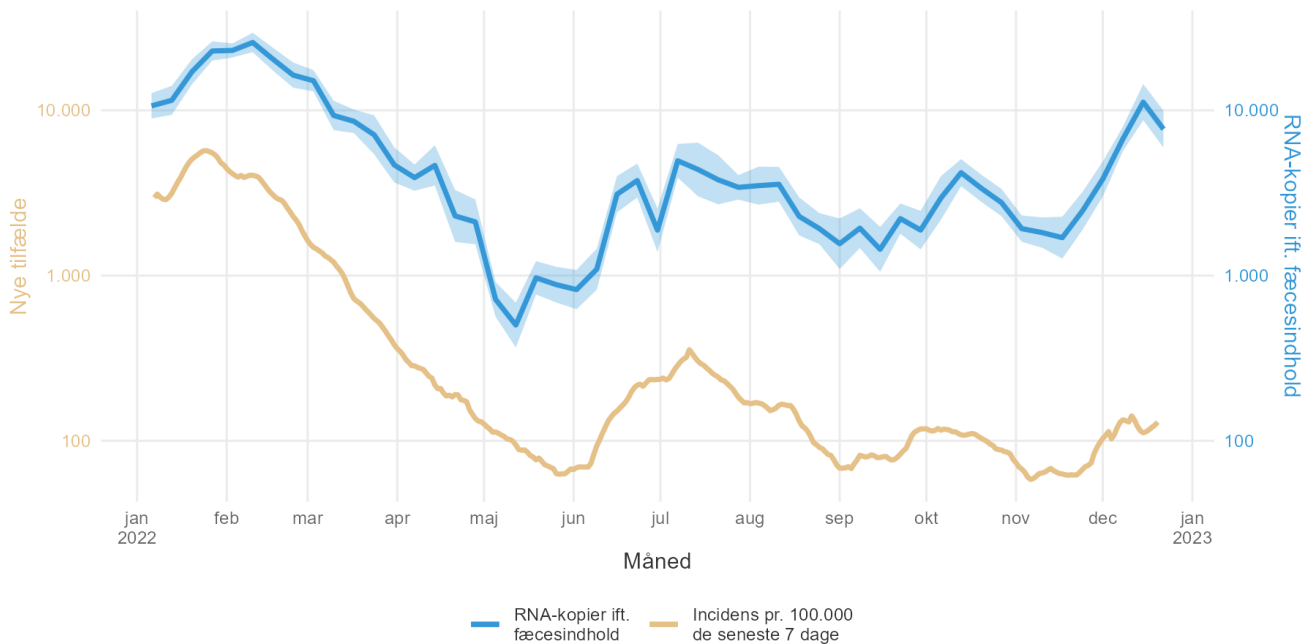




## Region Hovedstaden

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 renselanlæg, hvor incidensen er opgjort.

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



\*Beregnet som et glidende gennemsnit over de seneste syv dage

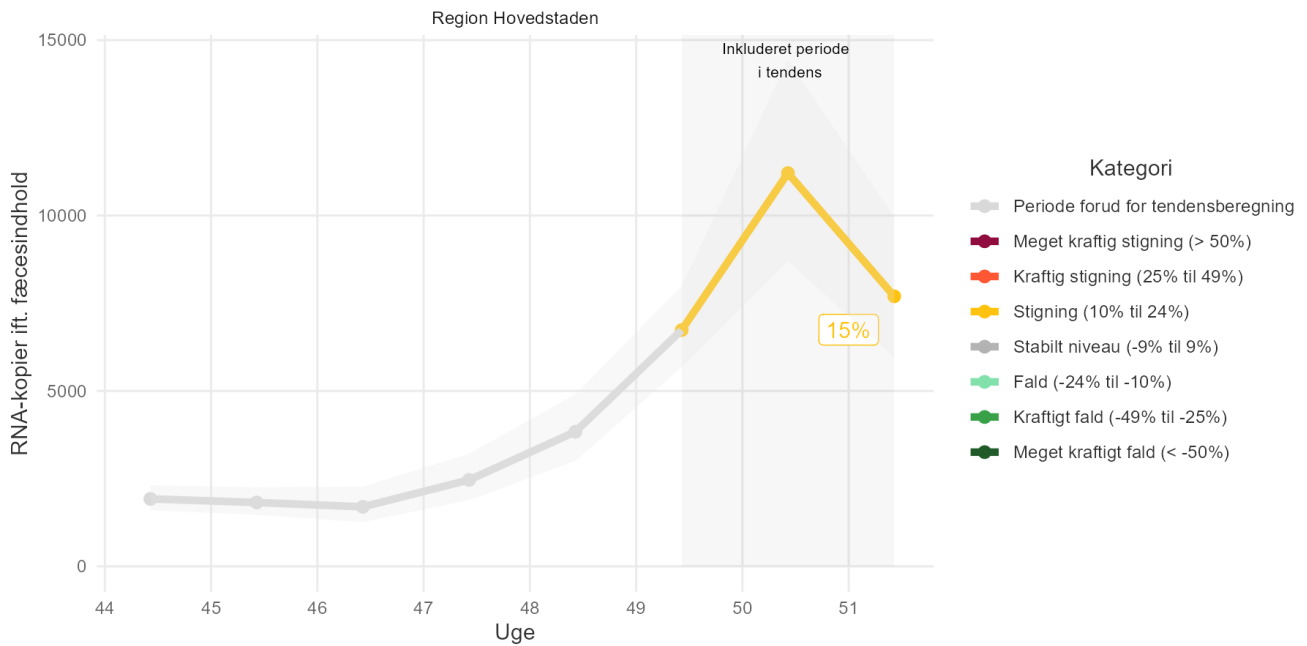
27.12.2022



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

### Uge 51: Tendens i spildevandsovervågning

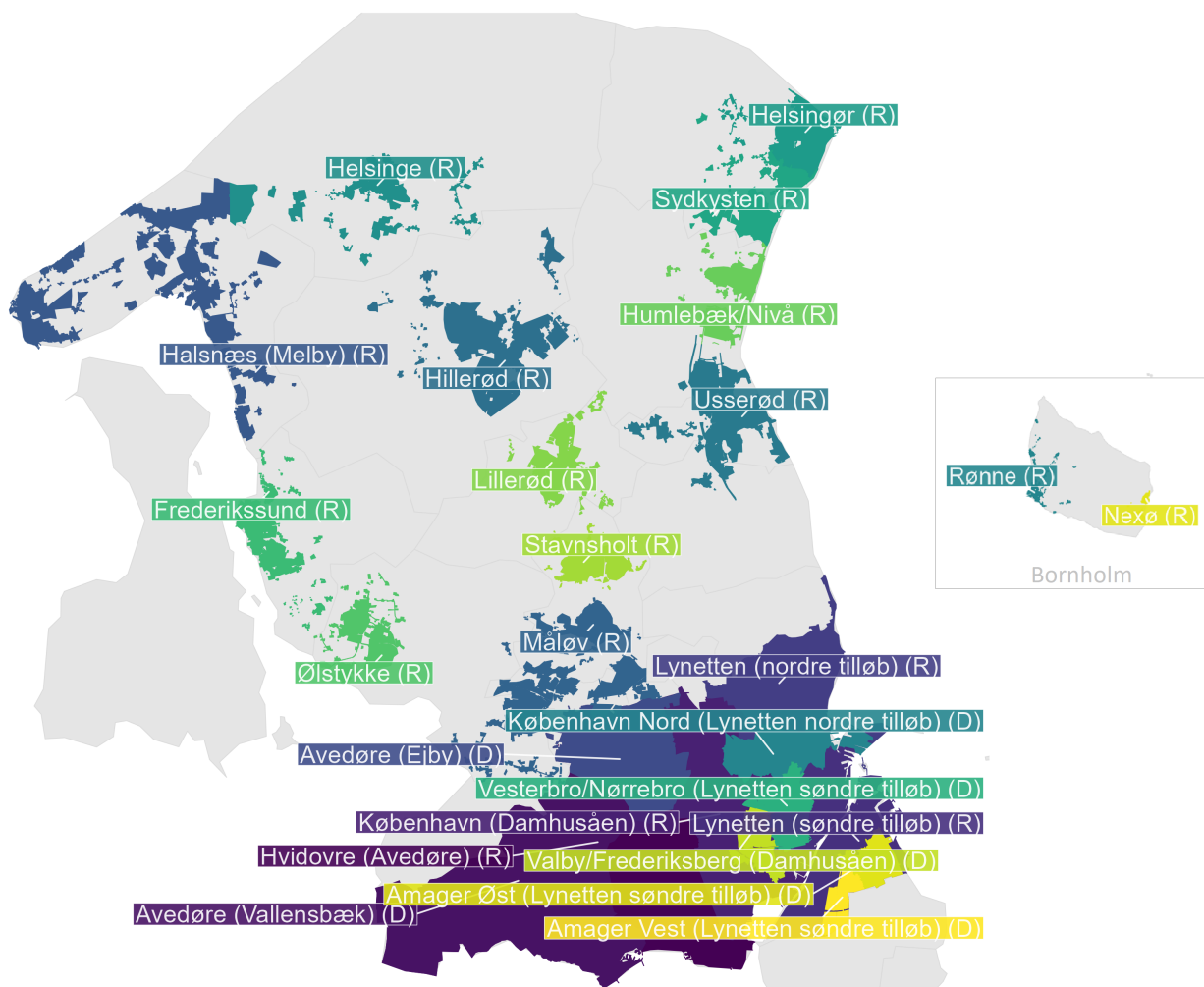
Procentvis ændring baseret på de seneste tre ugers spildevandsmålinger



27.12.2022



Kort over oplandene til de inkluderede renselanlæg i Region Hovedstaden.



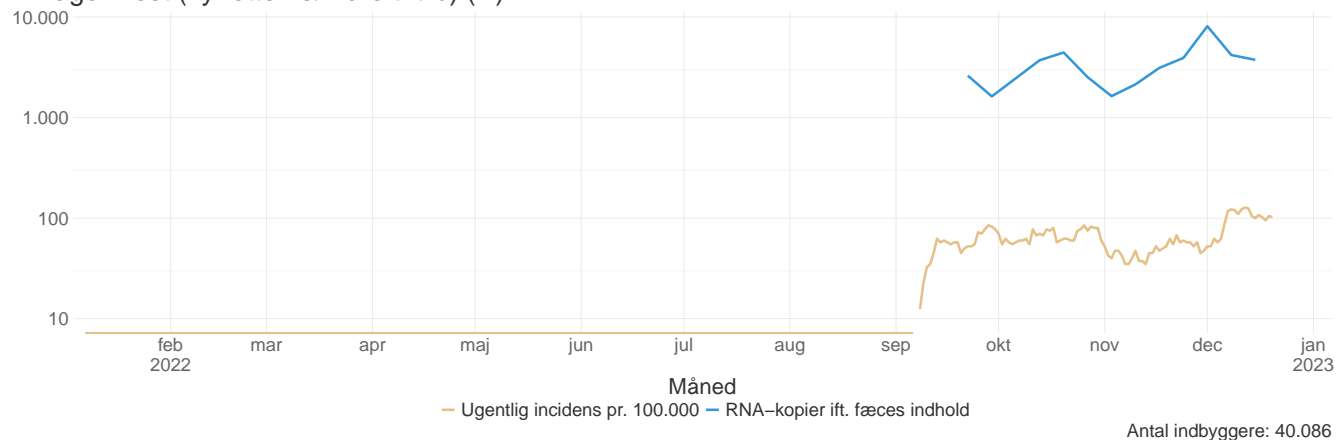


27.12.2022



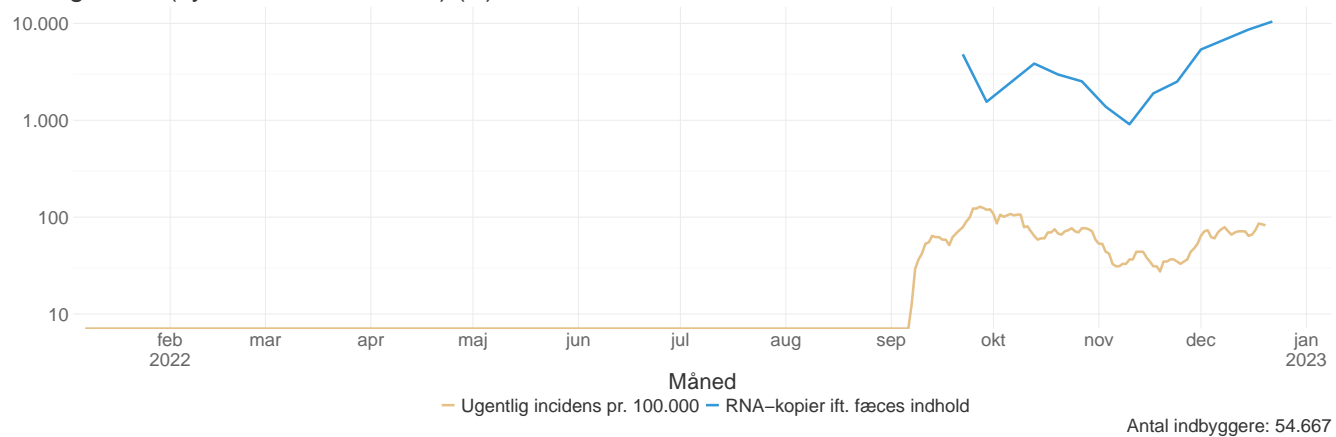
Forekomst af SARS-CoV-2 i spildevandsprøver for hvert anlæg i Region Hovedstaden.

### 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)

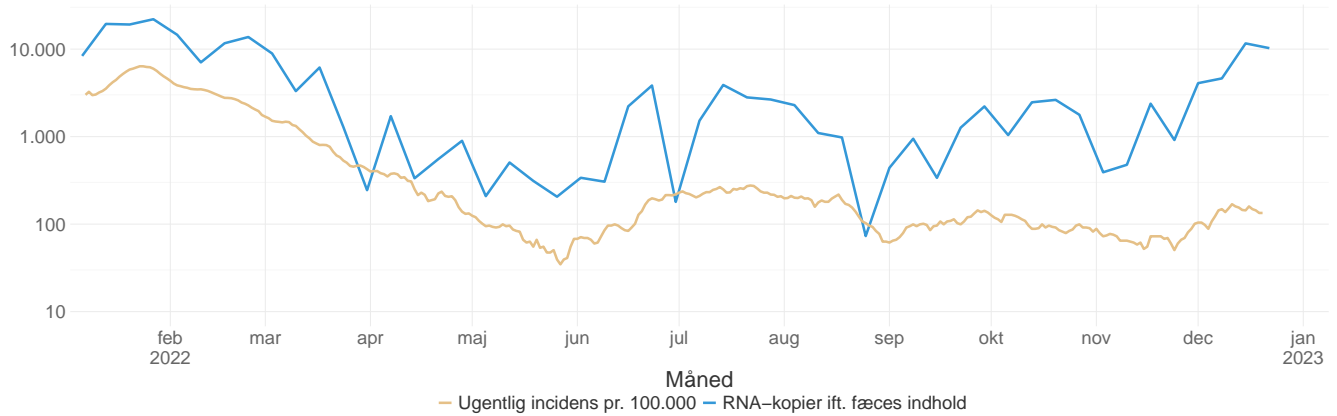


OBS: Pumpestationen Amager Øst dækker delområder af oplandet til renseanlægget Lynetten (søndre tilløb).

27.12.2022



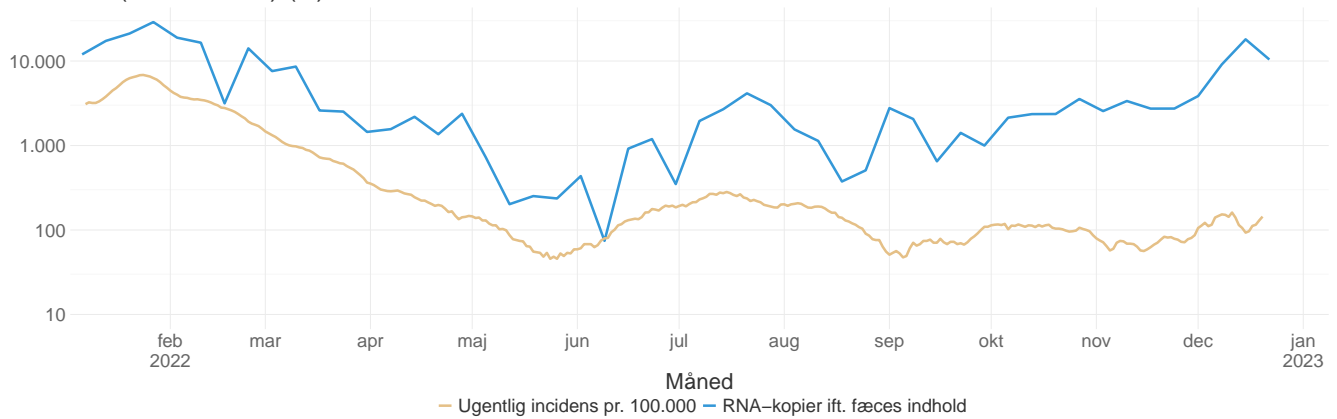
### Avedøre (Ejby) (D)



Antal indbyggere: 63.350

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

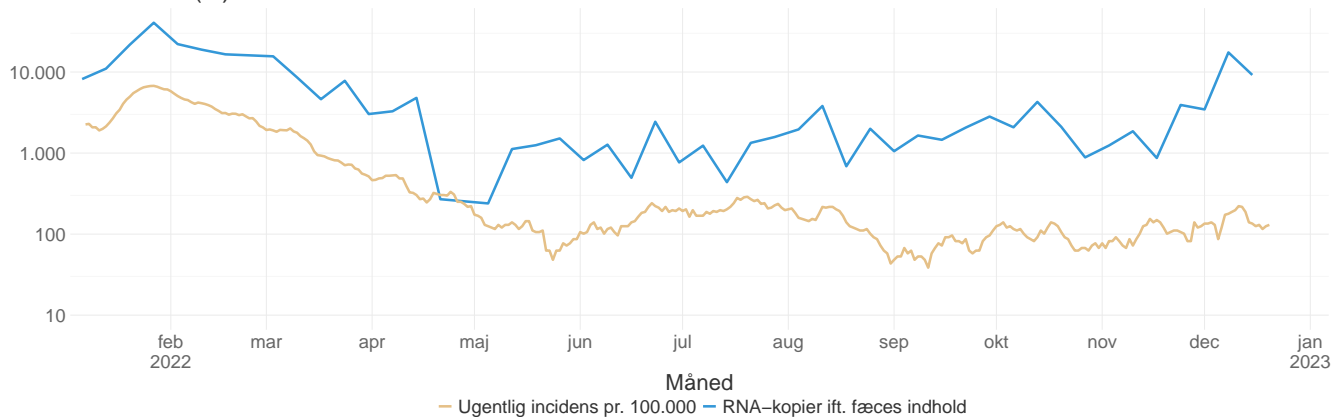
### Avedøre (Vallensbæk) (D)



Antal indbyggere: 111.784

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

### Frederikssund (R)

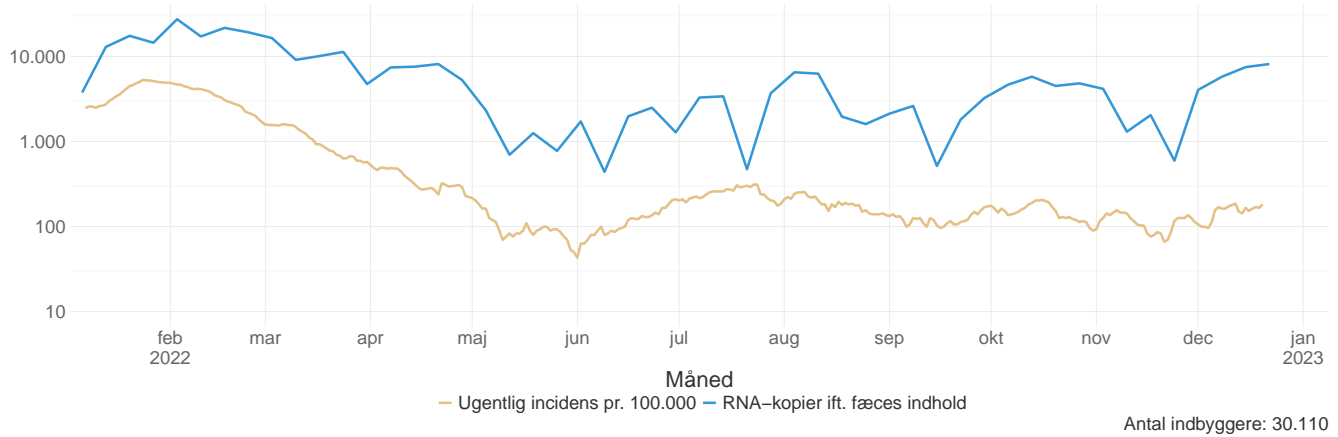


Antal indbyggere: 20.767

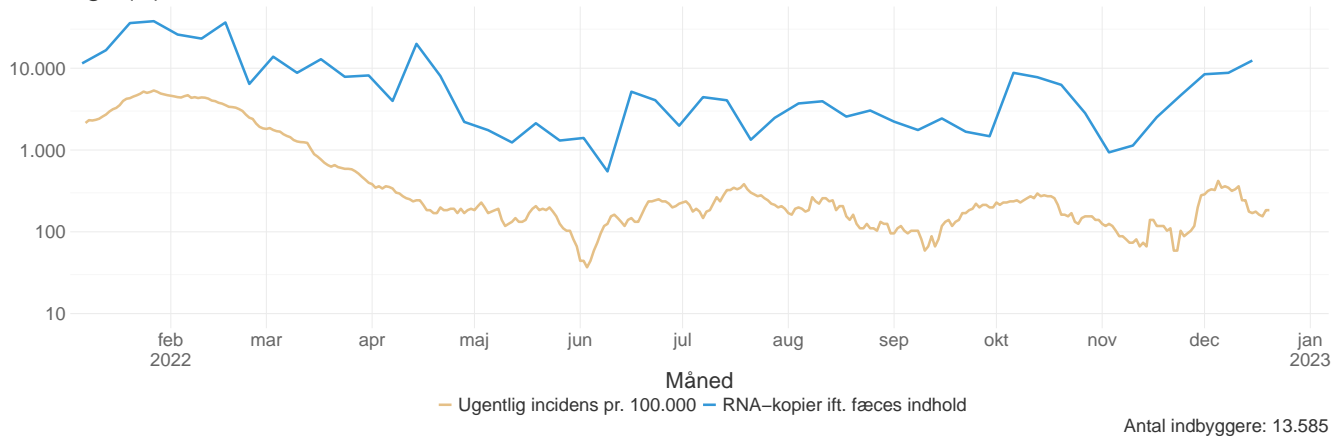
27.12.2022



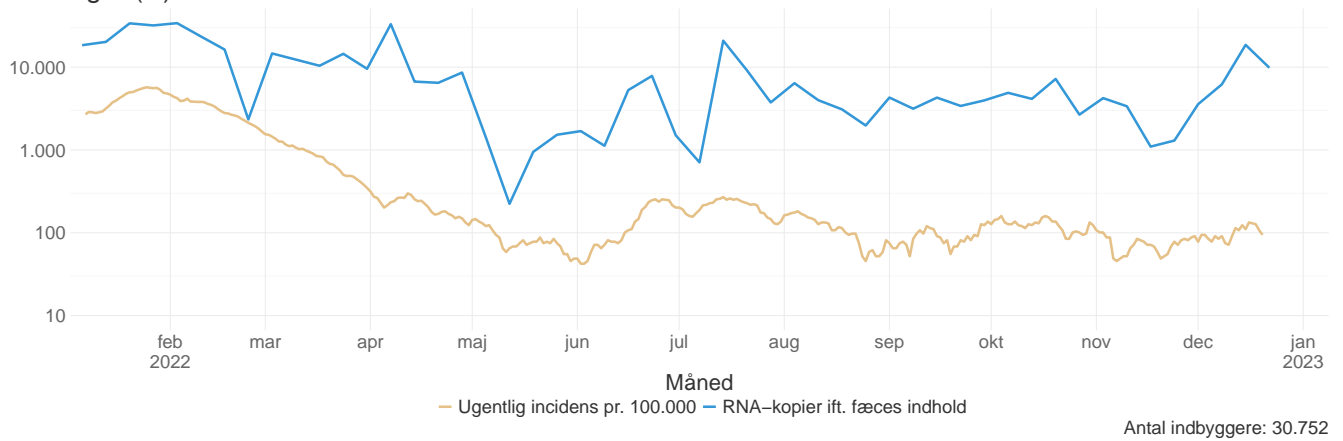
### Halsnæs (Melby) (R)



### Helsingø (R)



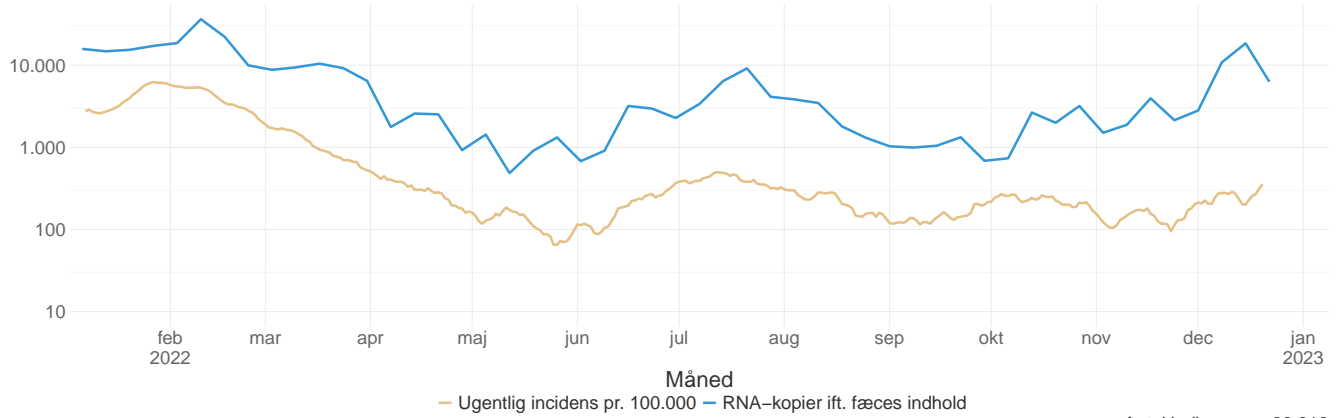
### Helsingør (R)



27.12.2022

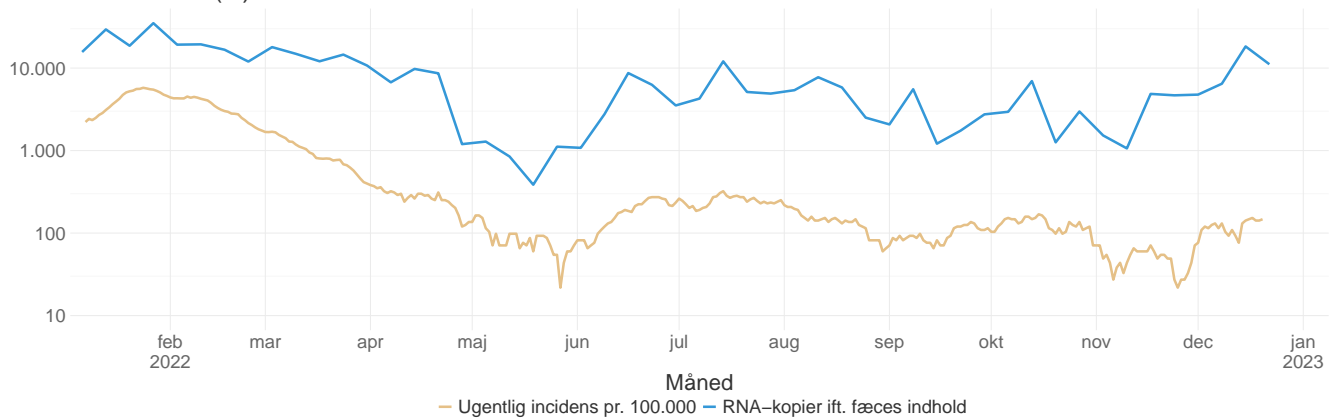


### Hillerød (R)



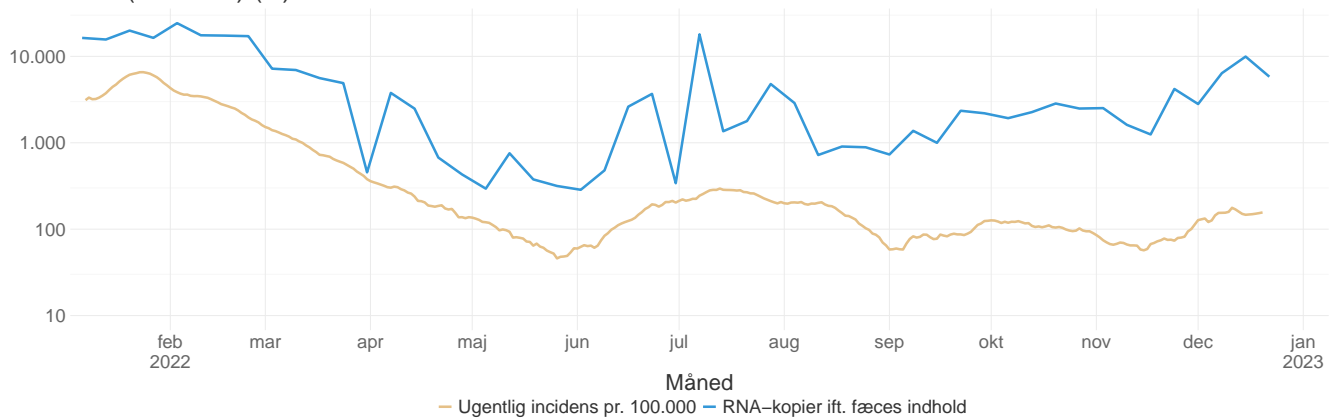
Antal indbyggere: 39.918

### Humblebæk/Nivå (R)



Antal indbyggere: 18.330

### Hvidovre (Avedøre) (R)

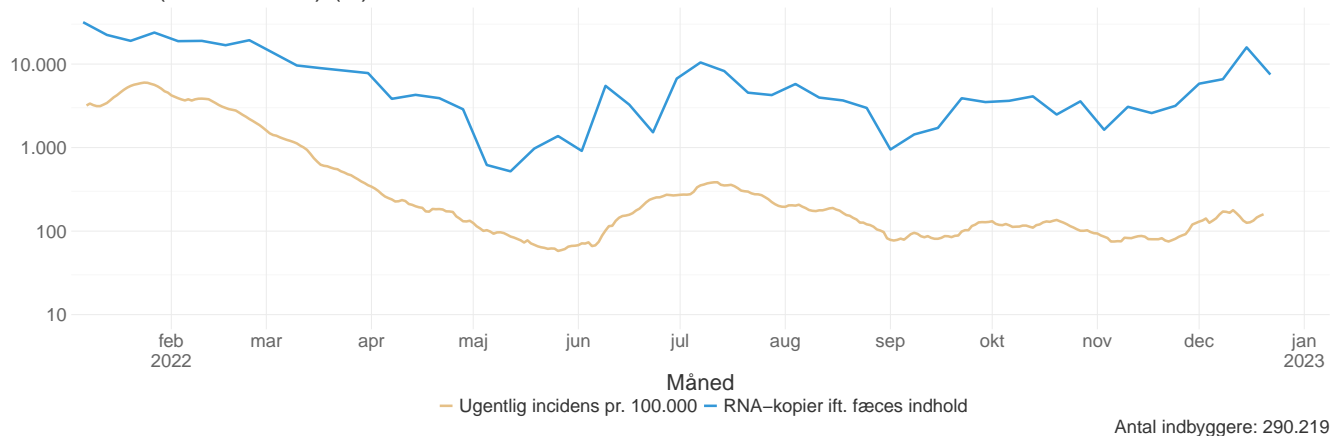


Antal indbyggere: 252.811

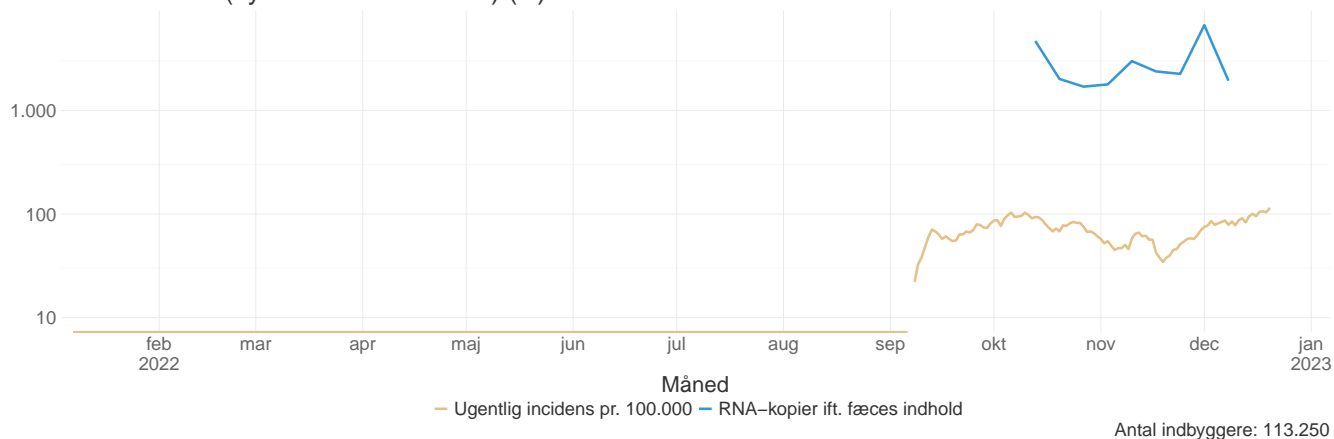
27.12.2022



### København (Damhusåen) (R)

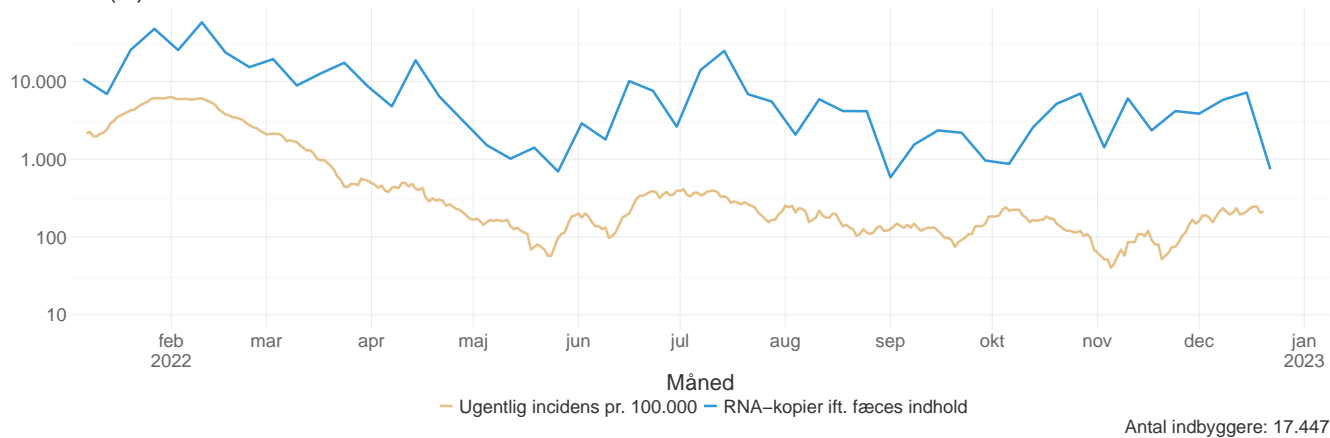


### København Nord (Lynetten nordre tilløb) (D)



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

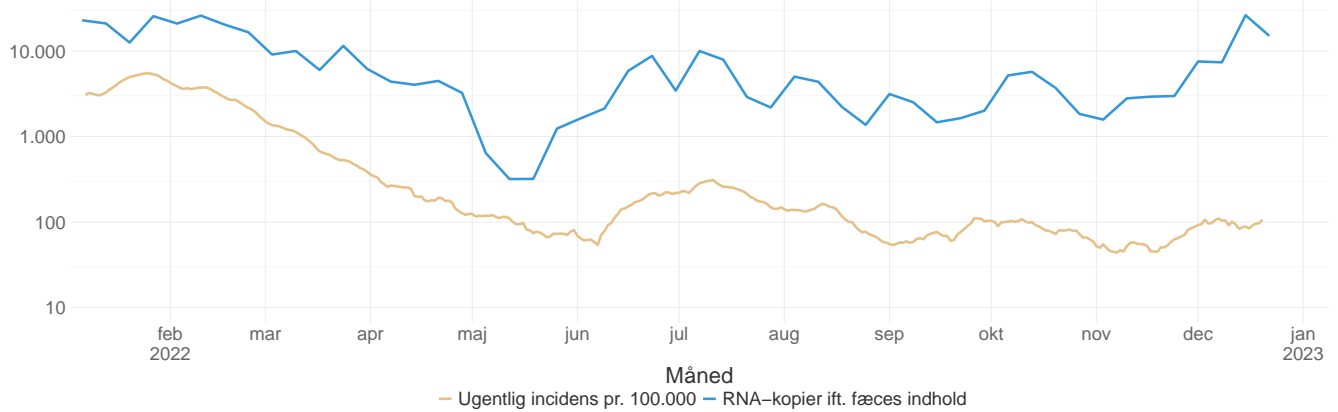
### Lillerød (R)



27.12.2022

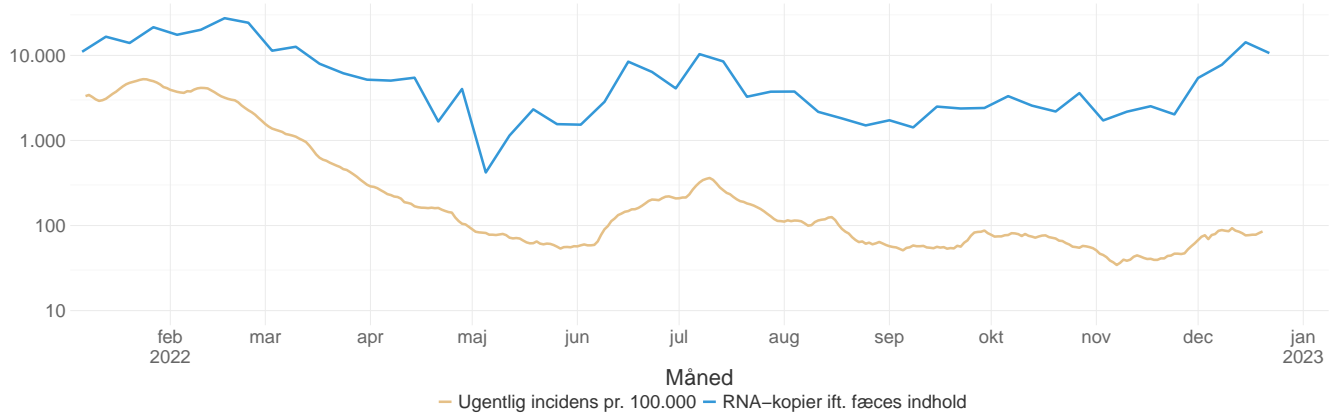


### Lynetten (nordre tilløb) (R)



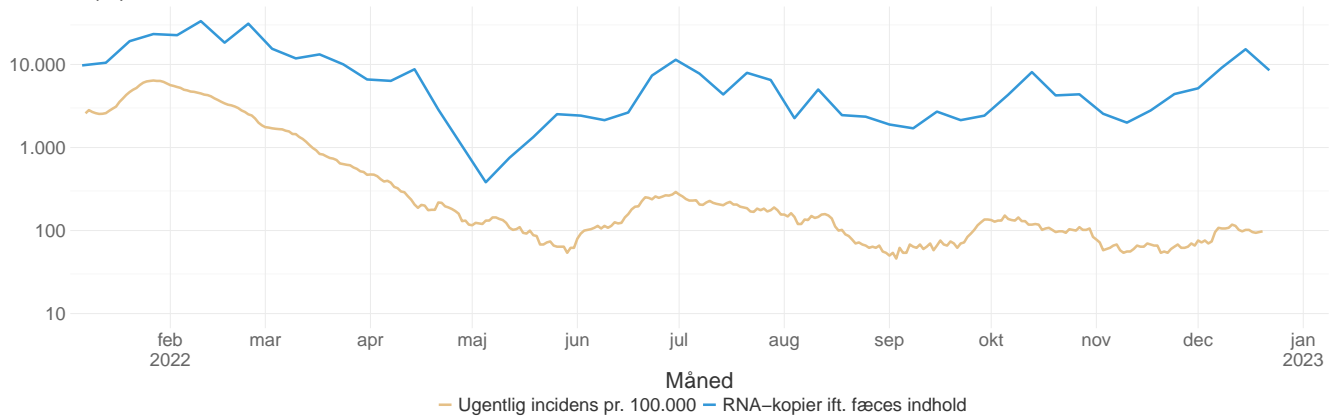
Antal indbyggere: 211.322

### Lynetten (søndre tilløb) (R)



Antal indbyggere: 430.548

### Måløv (R)

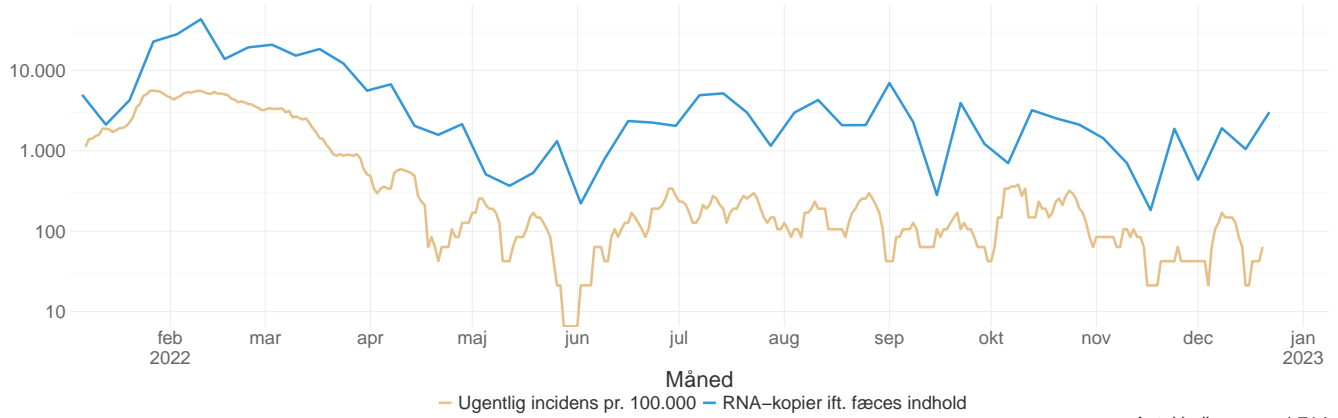


Antal indbyggere: 50.072

27.12.2022

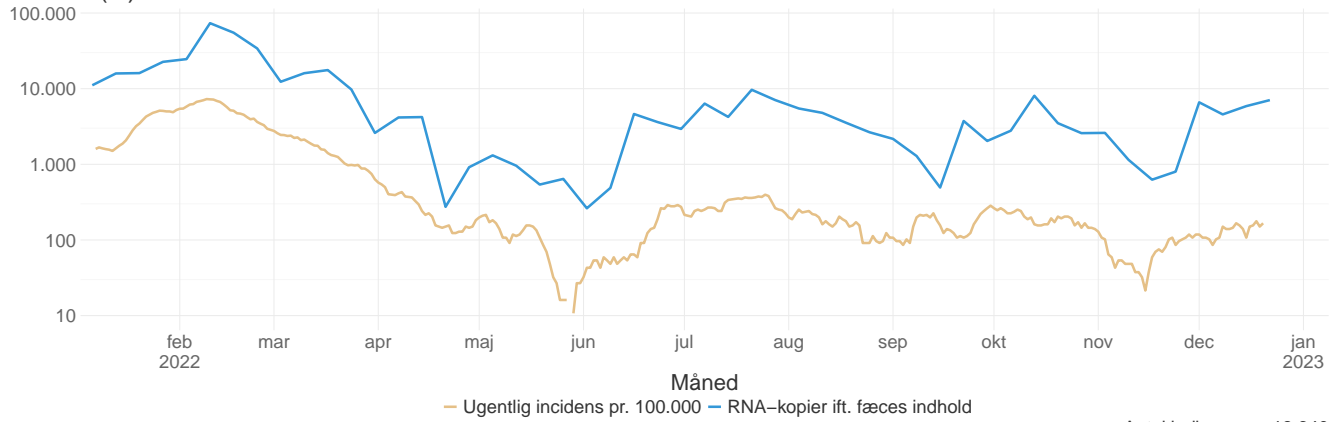


### Nexø (R)



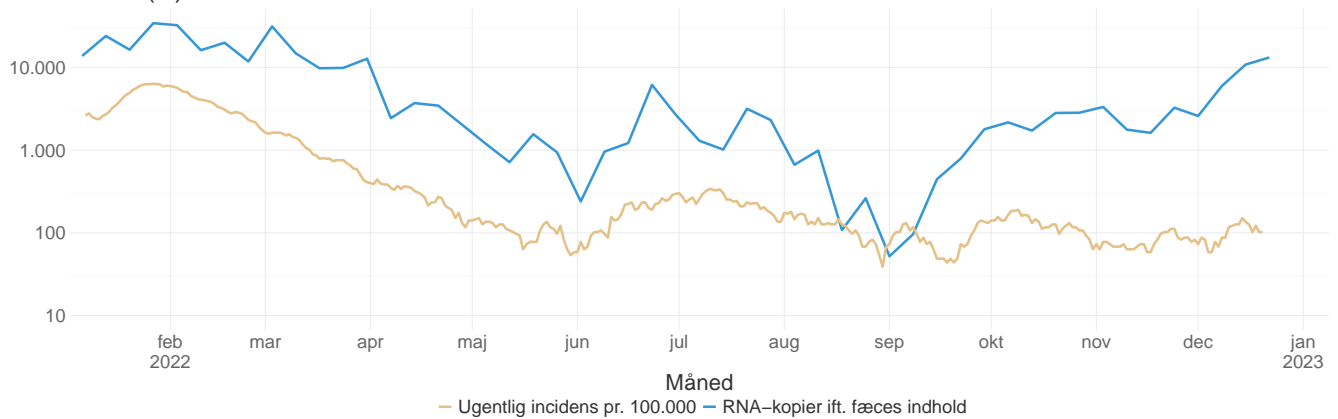
Antal indbyggere: 4.714

### Rønne (R)



Antal indbyggere: 18.640

### Stavnsholt (R)

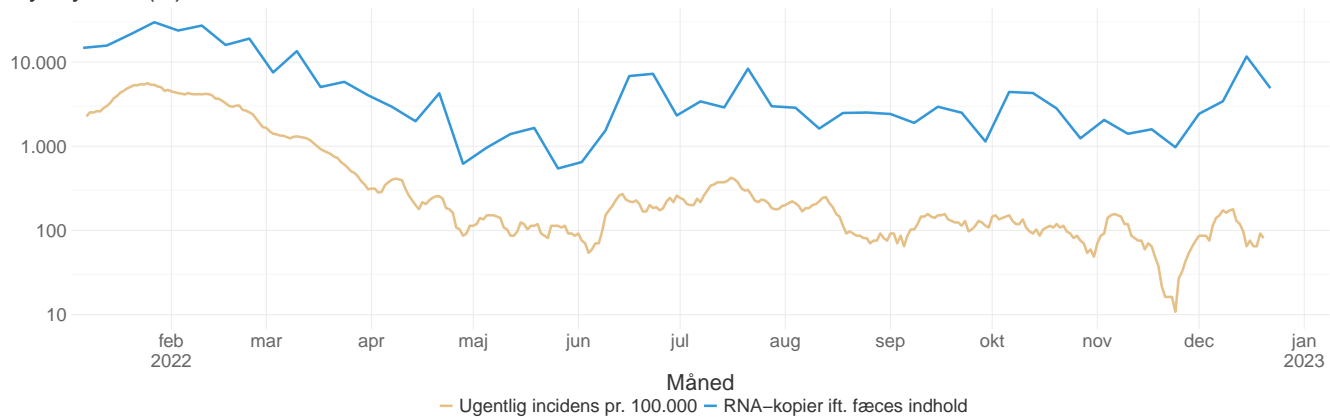


Antal indbyggere: 20.554

27.12.2022

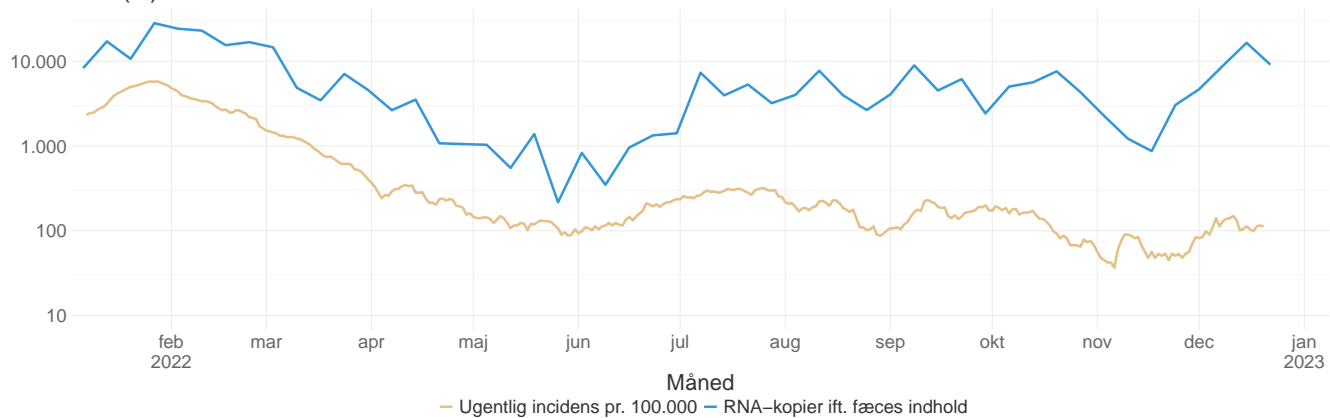


### Sydkysten (R)



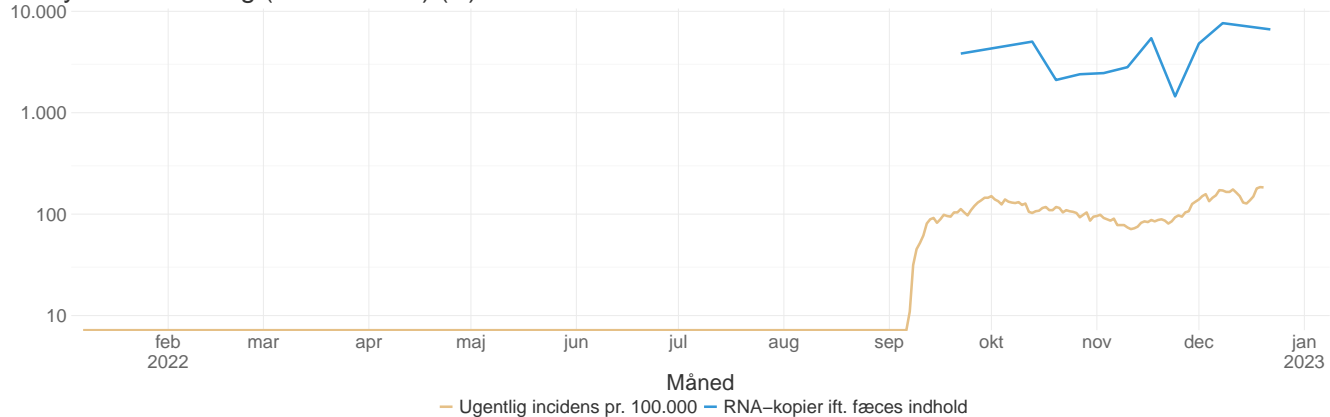
Antal indbyggere: 18.485

### Usserød (R)



Antal indbyggere: 35.488

### Valby/Frederiksberg (Damhusåen) (D)



Antal indbyggere: 73.049

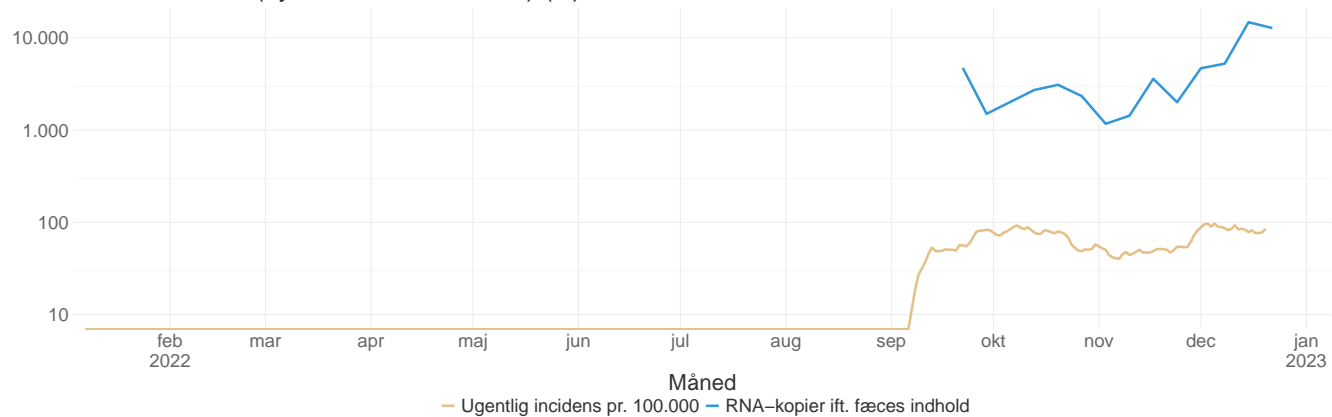
OBS: Pumpestationen Valby/Frederiksberg dækker delområder af oplandet til renselanlægget Damhusåen.



27.12.2022



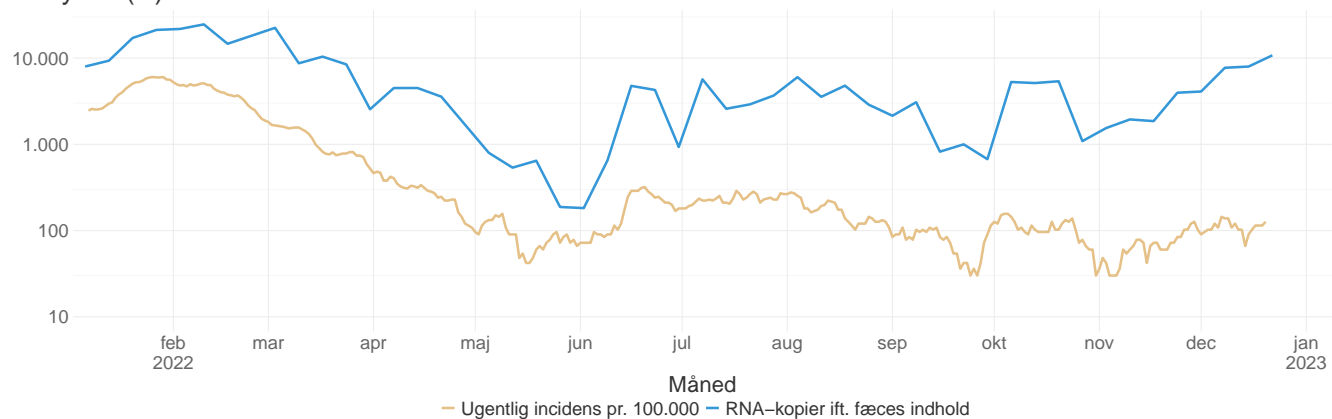
### Vesterbro/Nørrebro (Lynetten søndre tilløb) (D)



Antal indbyggere: 176.335

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

### Ølstykke (R)

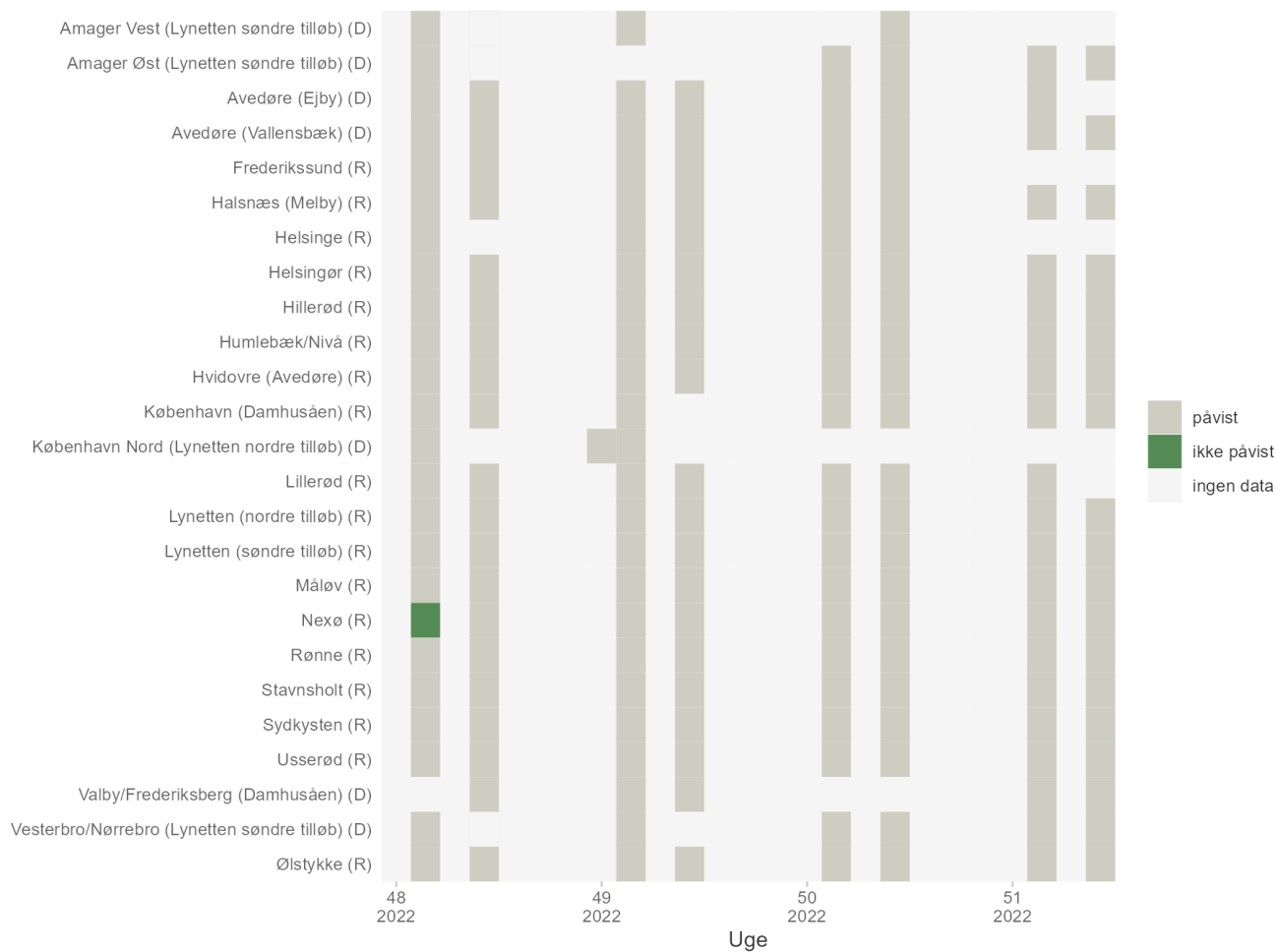


Antal indbyggere: 16.622

27.12.2022



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

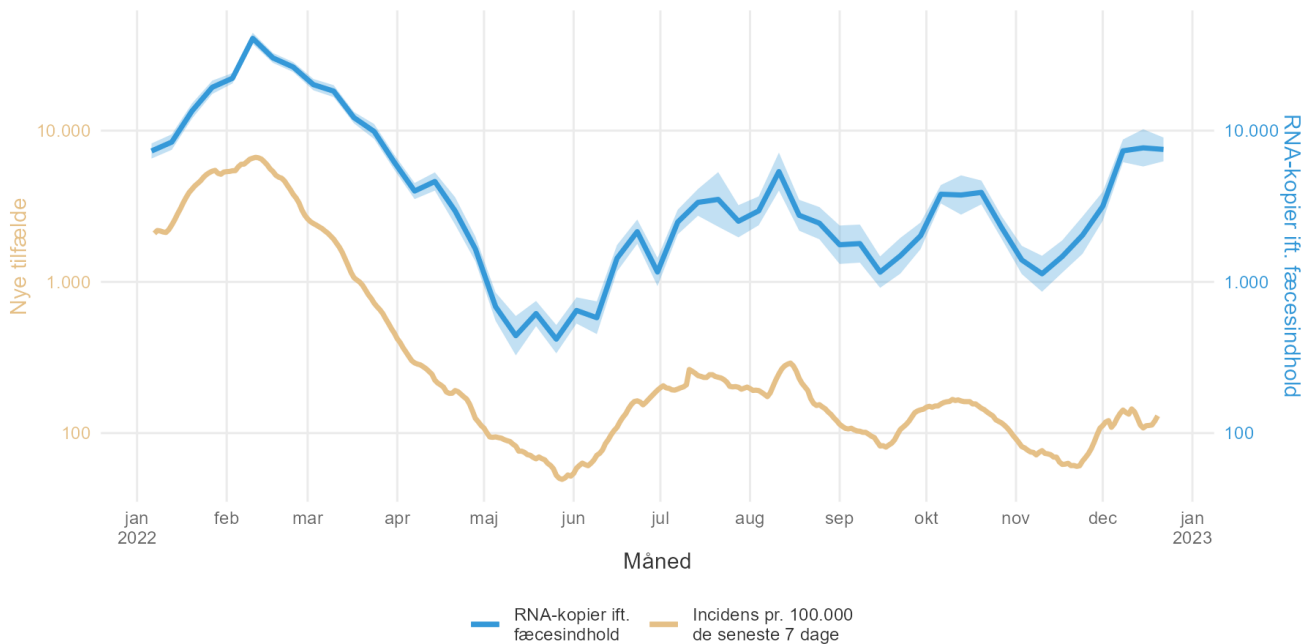




## Region Midtjylland

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

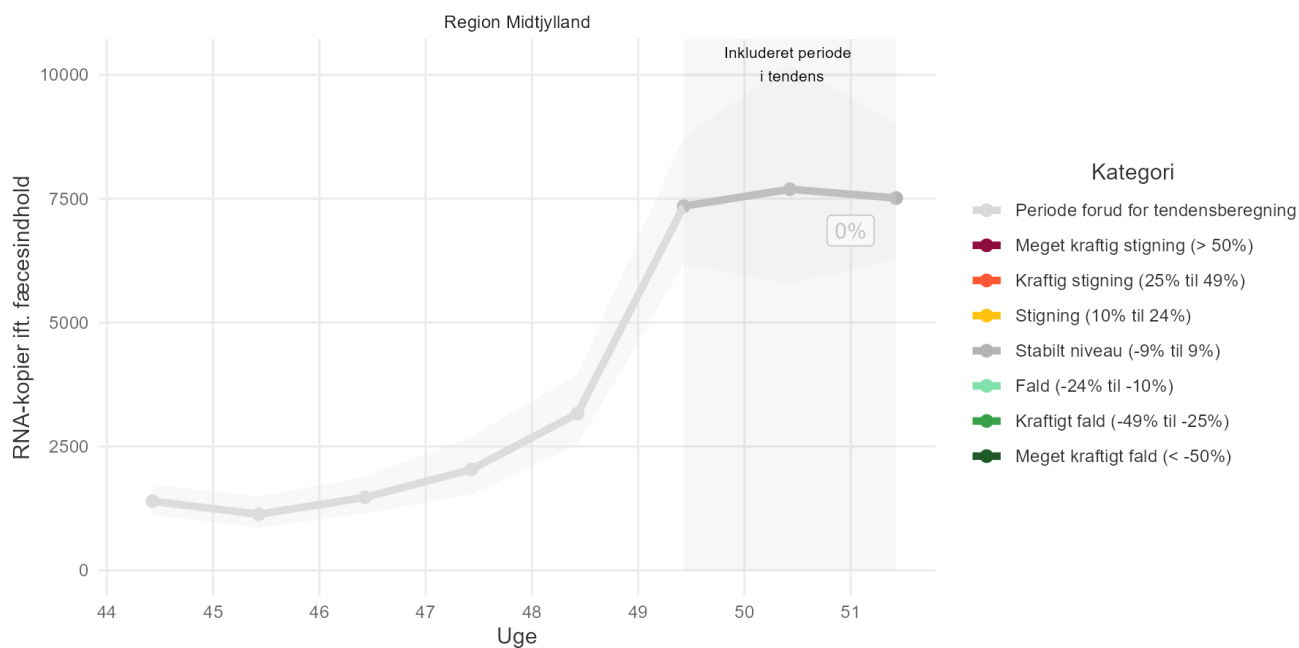
27.12.2022



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

### Uge 51: Tendens i spildevandsovervågning

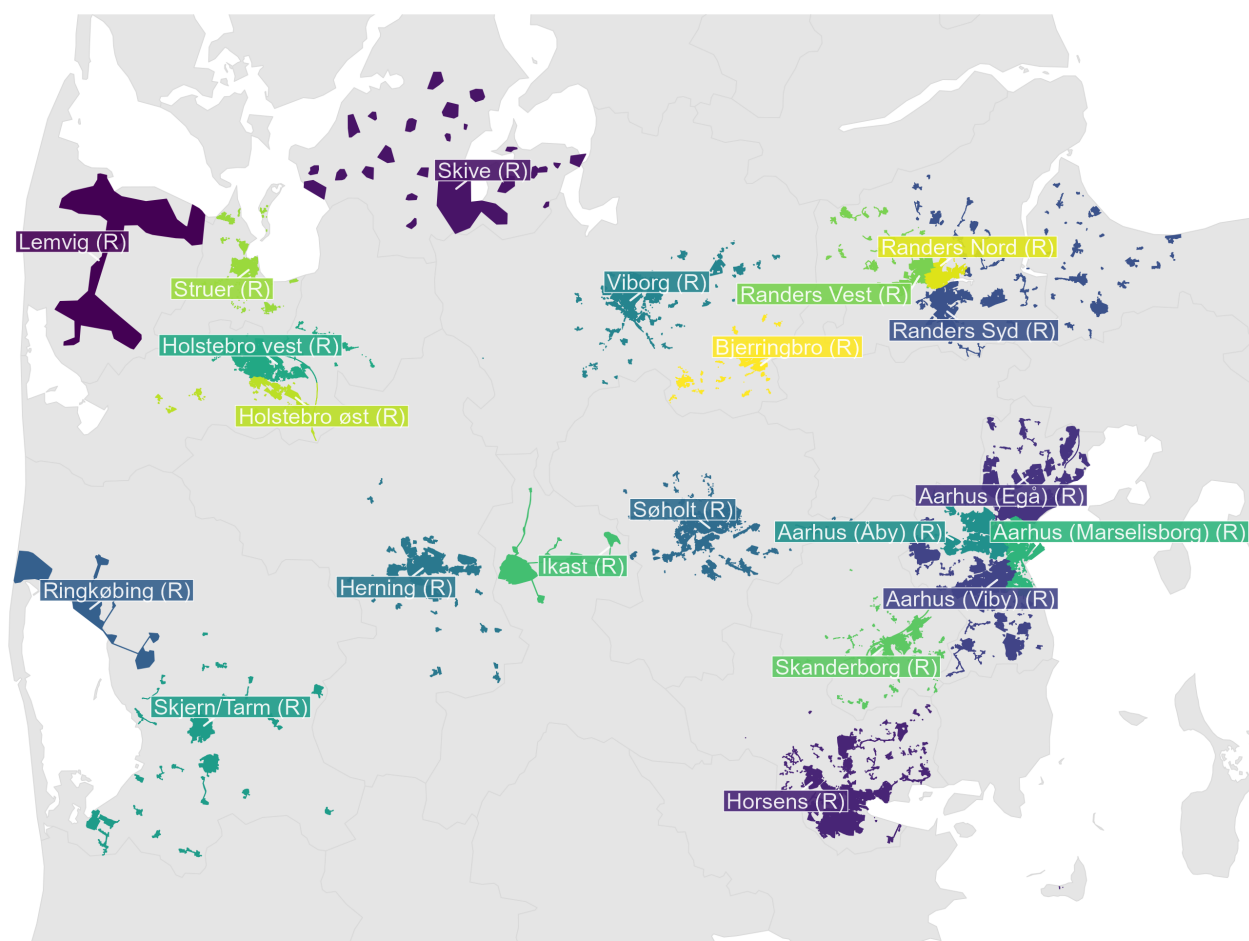
Procentvis ændring baseret på de seneste tre ugers spildevandsmålinger



27.12.2022



Kort over oplandene til de inkluderede renselanlæg i Region Midtjylland.

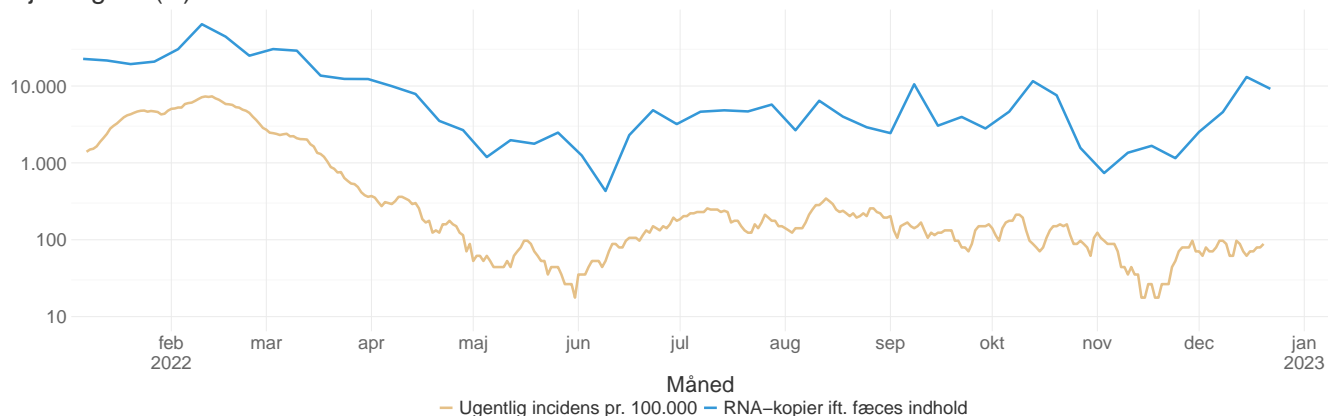


27.12.2022



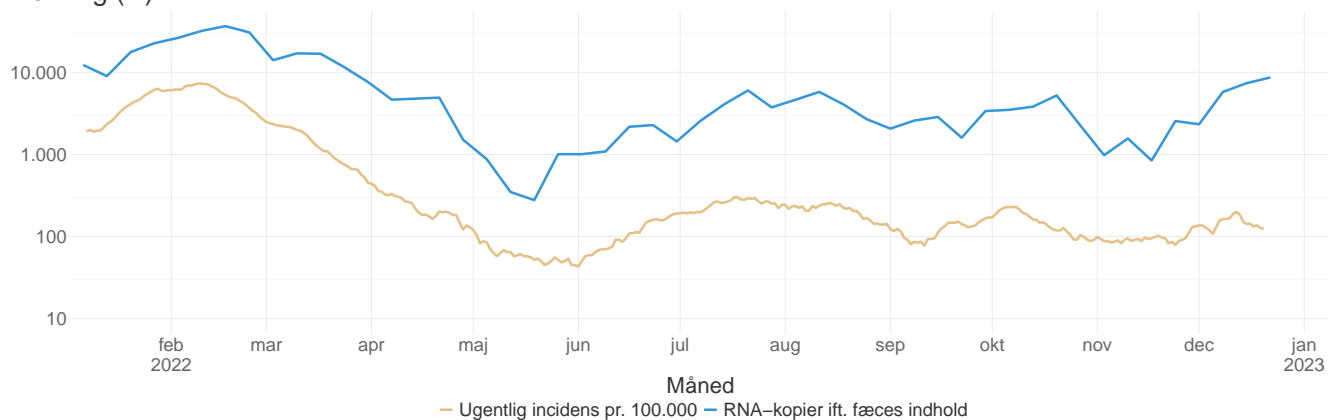
Forekomst af SARS-CoV-2 i spildevandsprøver for hvert anlæg i Region Midtjylland.

### Bjerringbro (R)



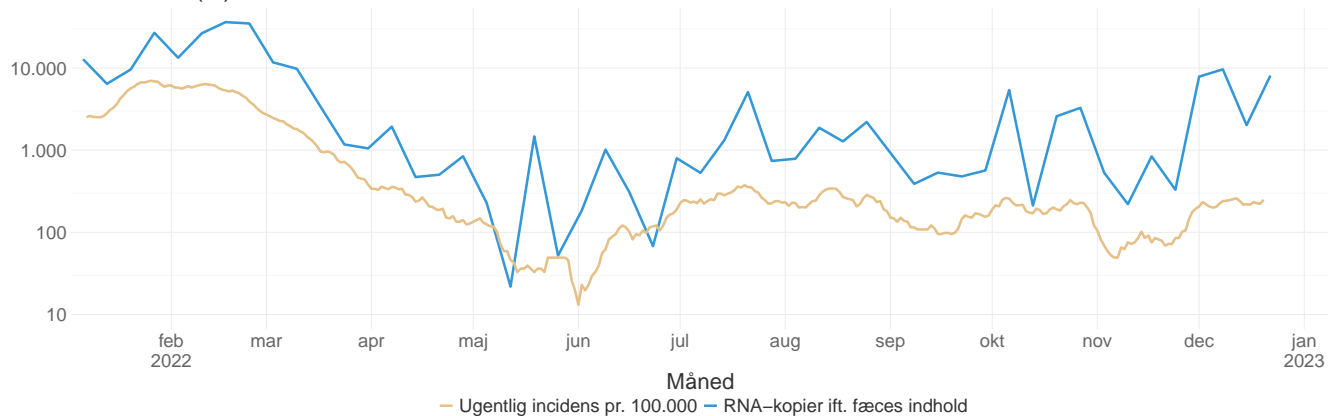
Antal indbyggere: 11.328

### Herning (R)



Antal indbyggere: 55.728

### Holstebro vest (R)

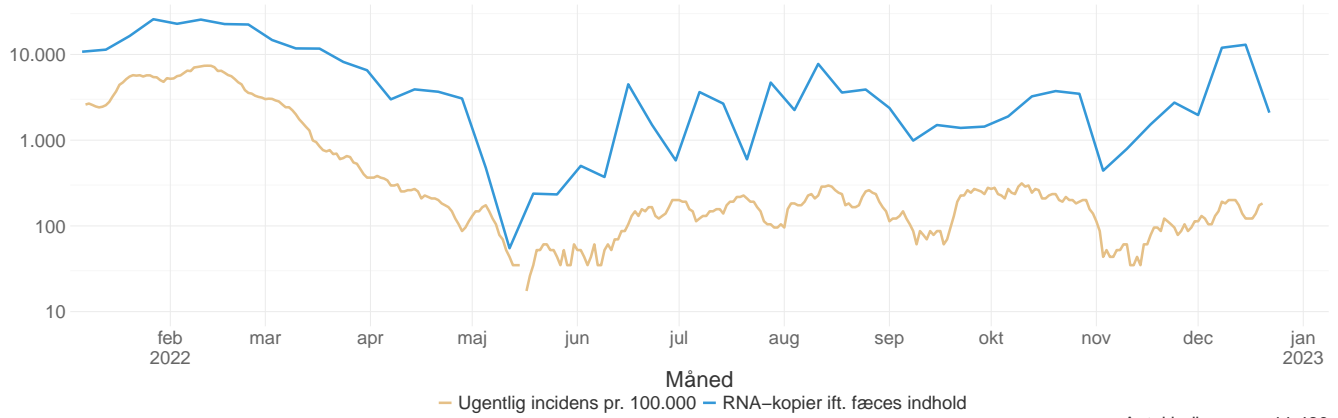


Antal indbyggere: 30.431

27.12.2022

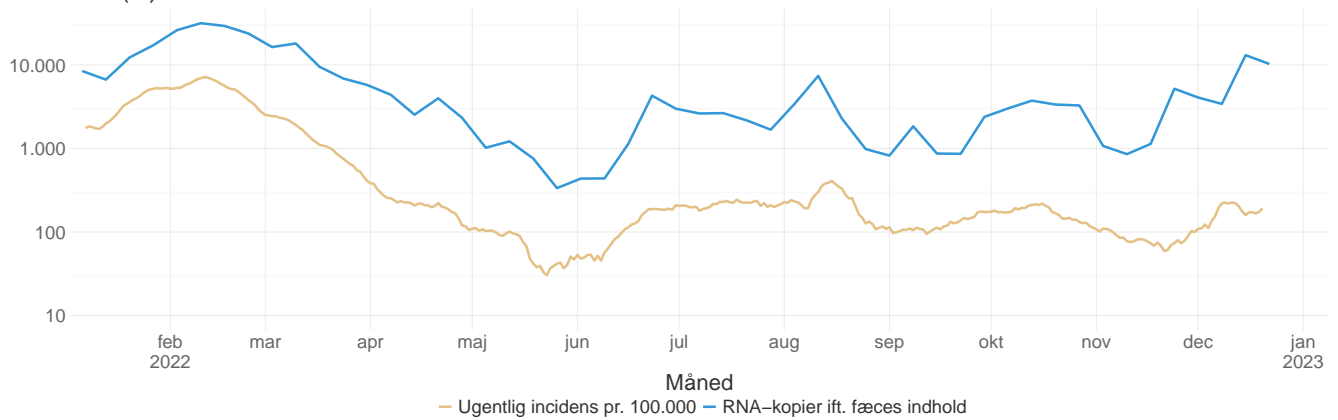


### Holstebro øst (R)



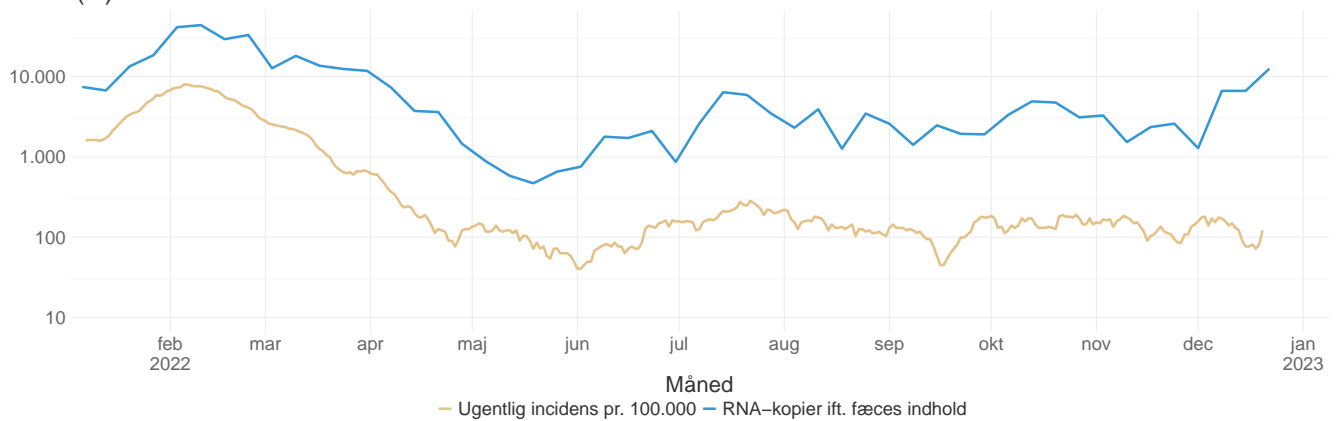
Antal indbyggere: 11.480

### Horsens (R)



Antal indbyggere: 78.844

### Ikast (R)

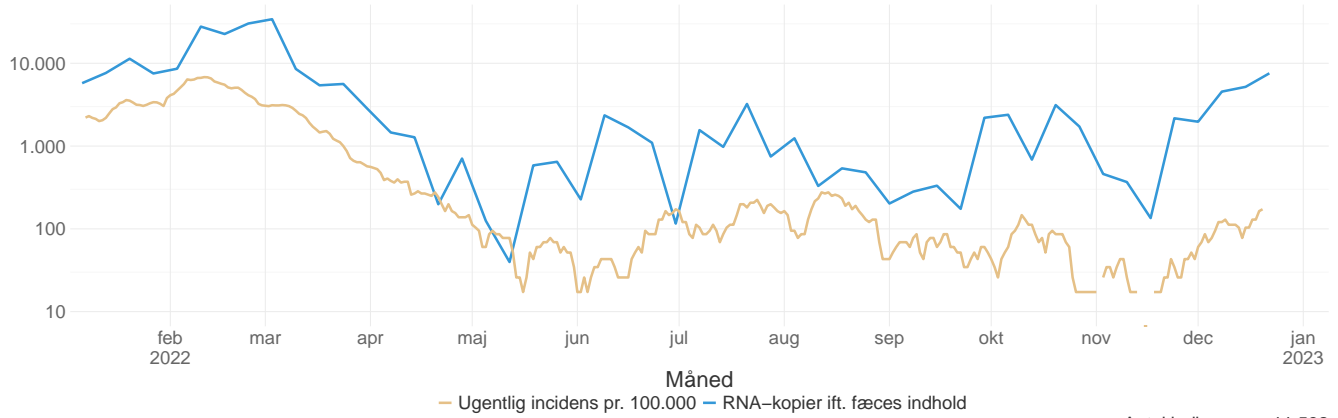


Antal indbyggere: 22.195

27.12.2022

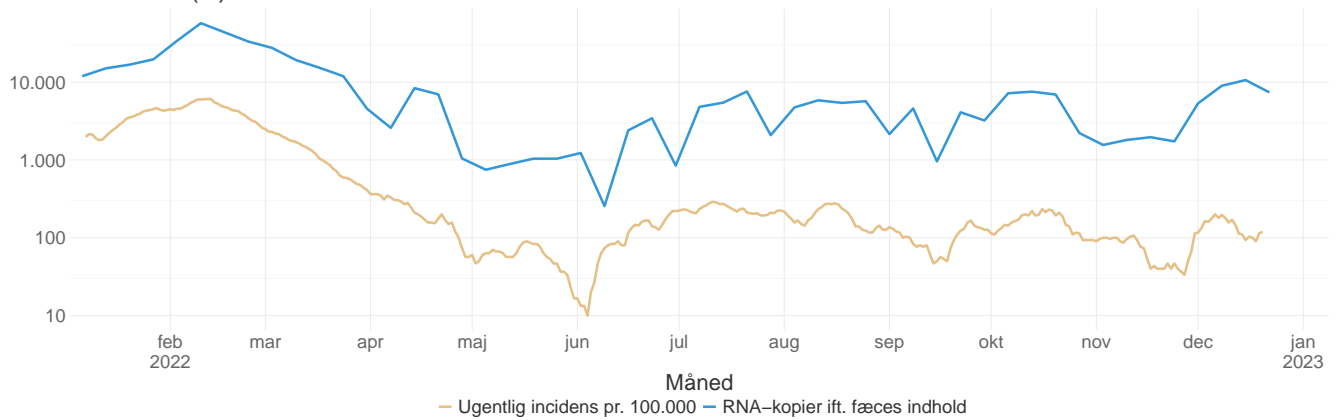


### Lemvig (R)



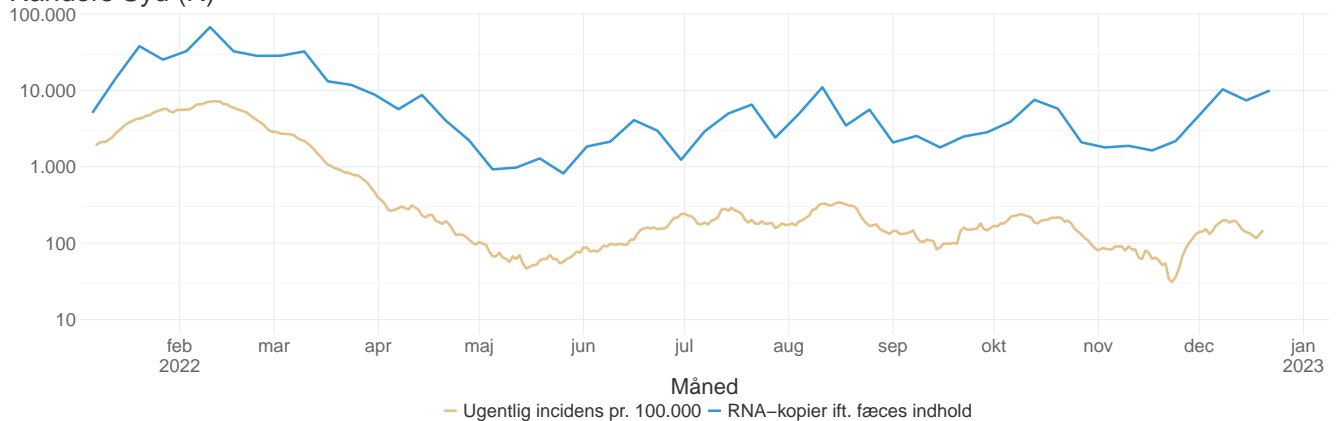
Antal indbyggere: 11.592

### Randers Nord (R)



Antal indbyggere: 29.990

### Randers Syd (R)



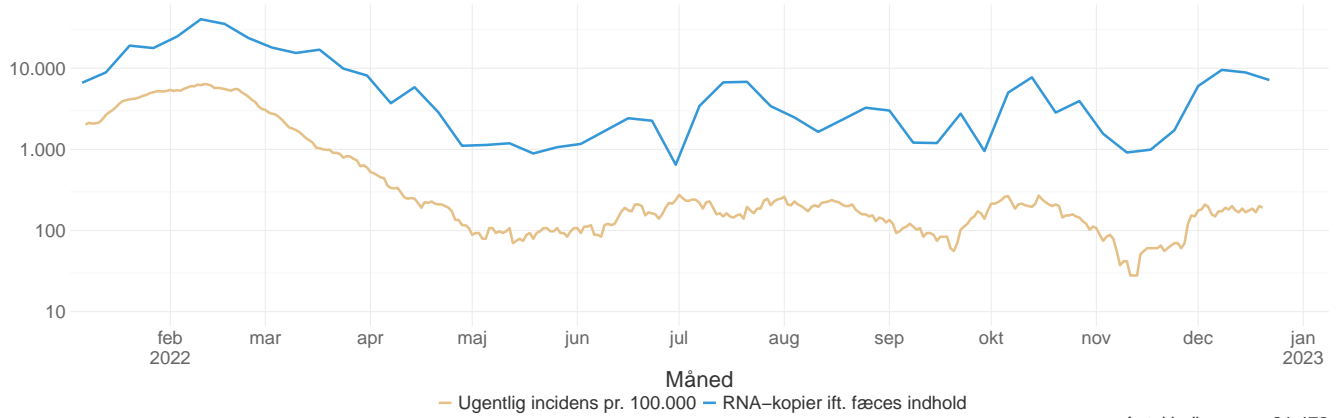
Antal indbyggere: 38.651



27.12.2022

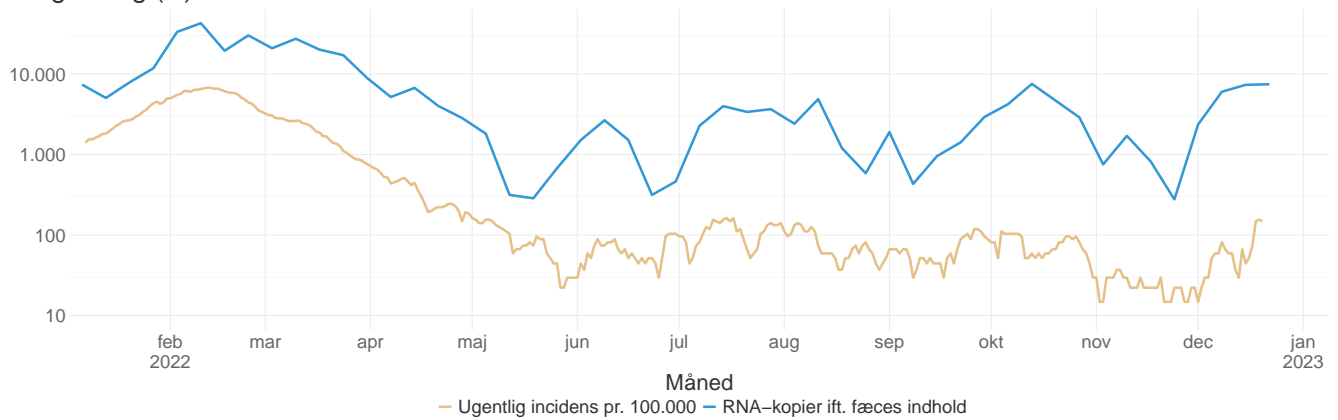


### Randers Vest (R)



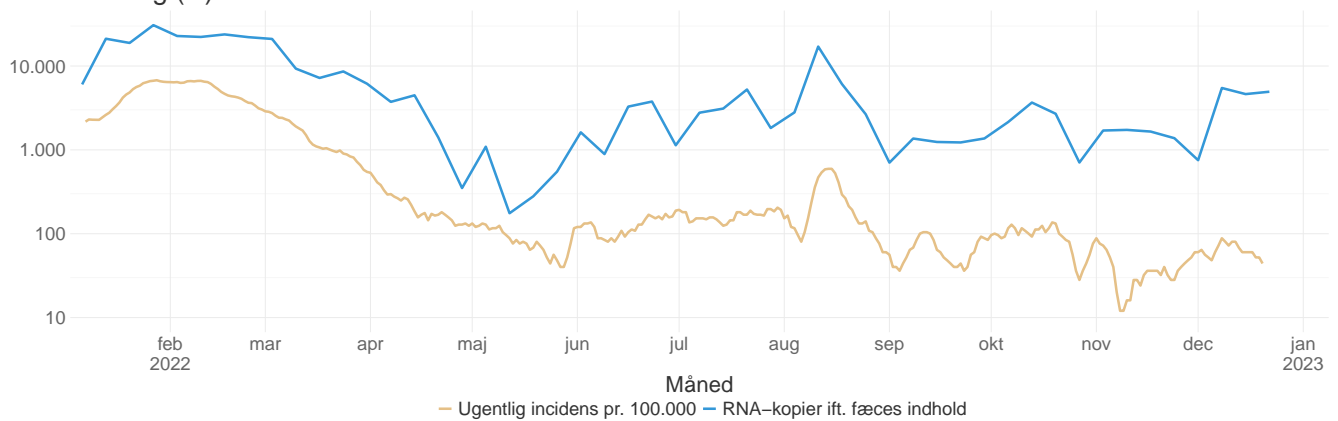
Antal indbyggere: 21.472

### Ringkøbing (R)



Antal indbyggere: 13.518

### Skanderborg (R)

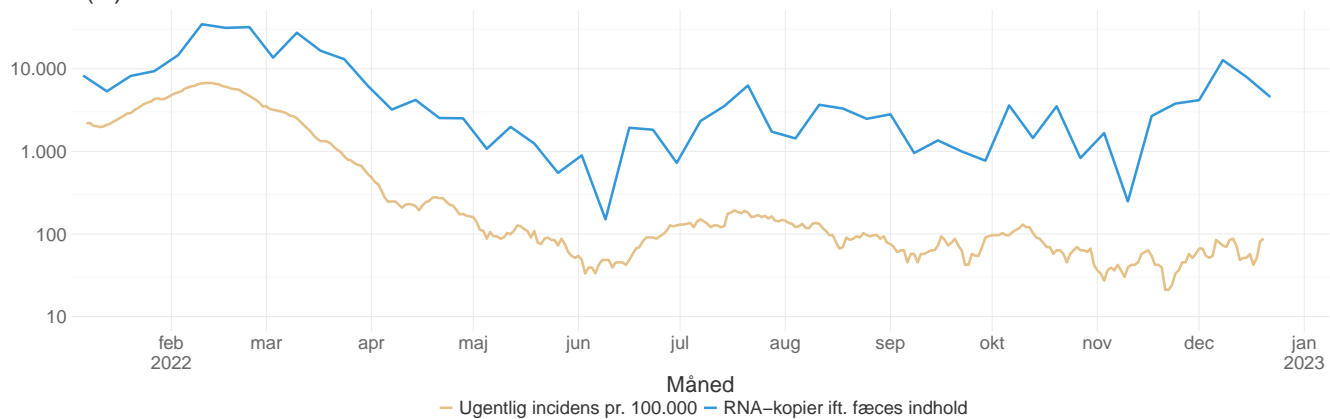


Antal indbyggere: 24.918

27.12.2022

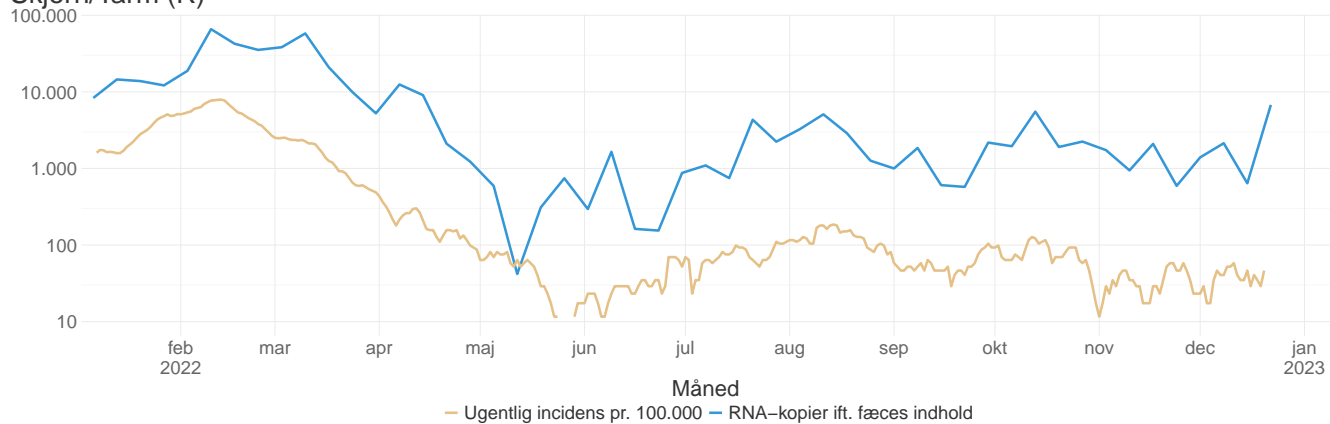


### Skive (R)



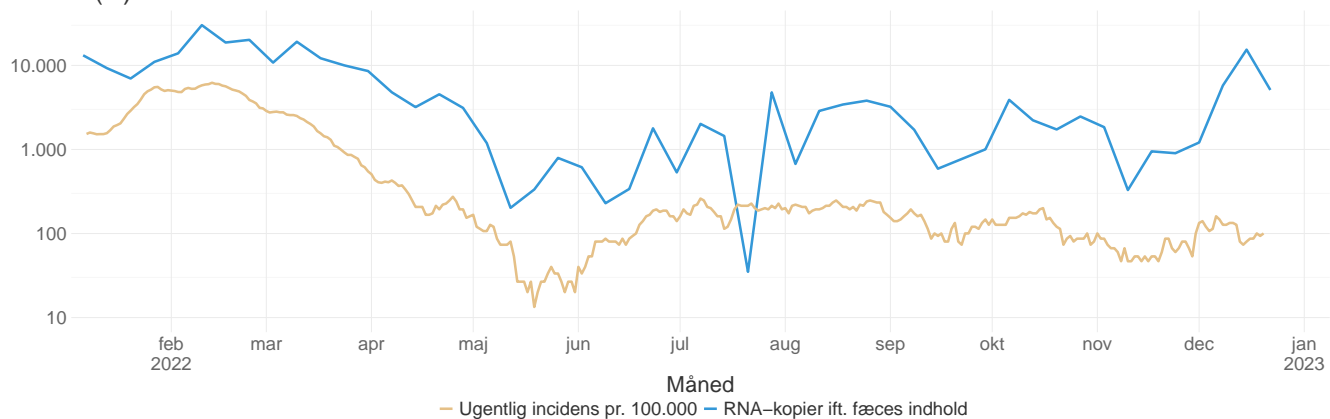
Antal indbyggere: 33.048

### Skjern/Tarm (R)



Antal indbyggere: 17.248

### Struer (R)

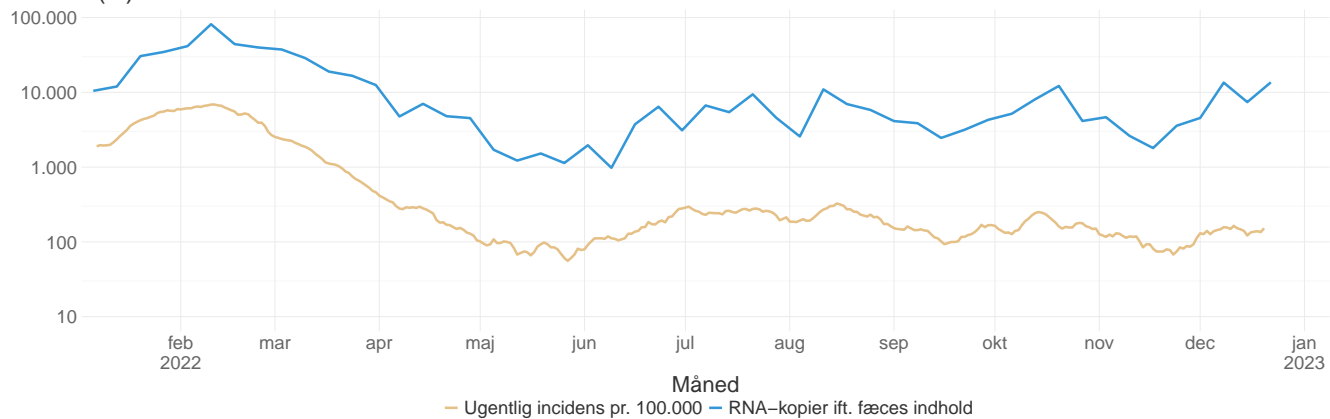


Antal indbyggere: 14.961

27.12.2022

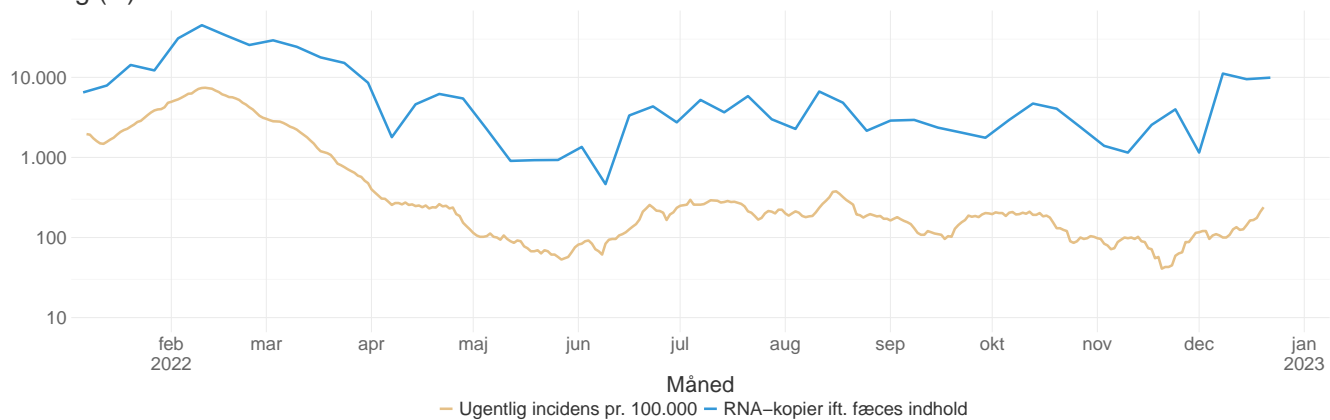


### Søholt (R)



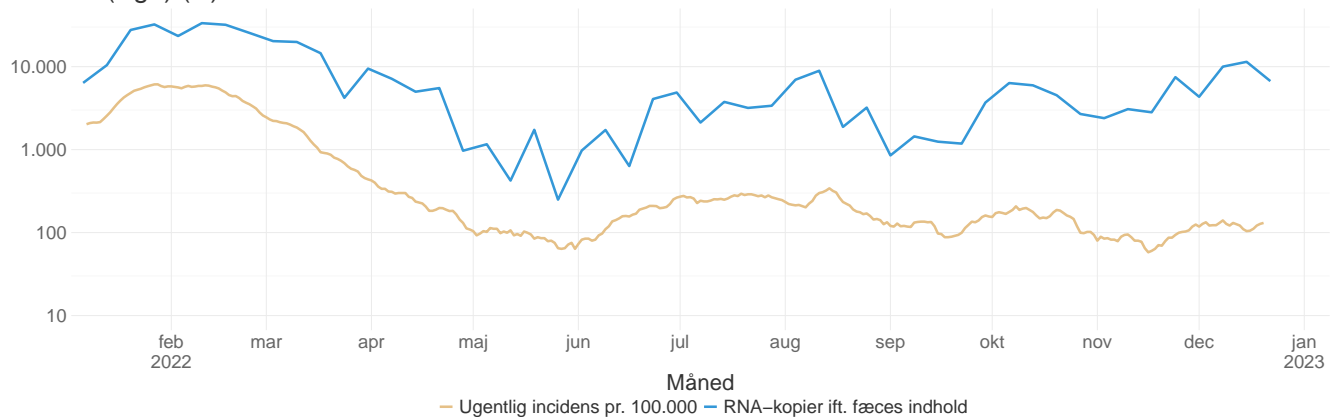
Antal indbyggere: 59.148

### Viborg (R)



Antal indbyggere: 48.974

### Aarhus (Egå) (R)

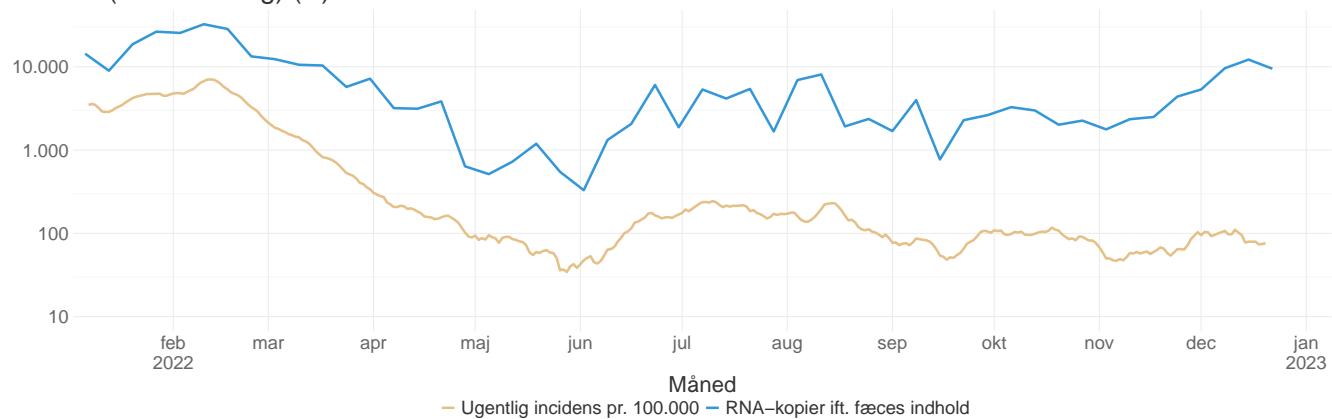


Antal indbyggere: 86.360

27.12.2022

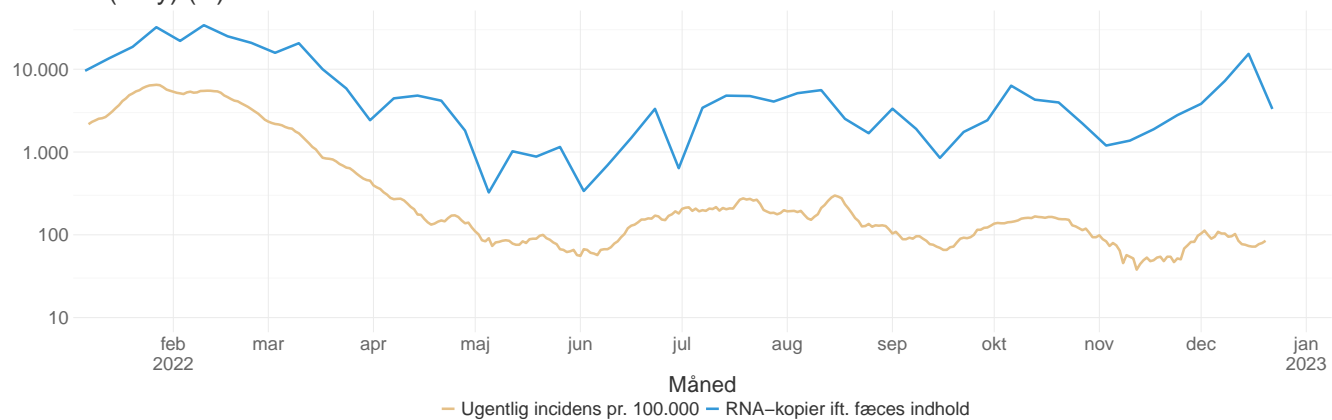


### Aarhus (Marselisborg) (R)



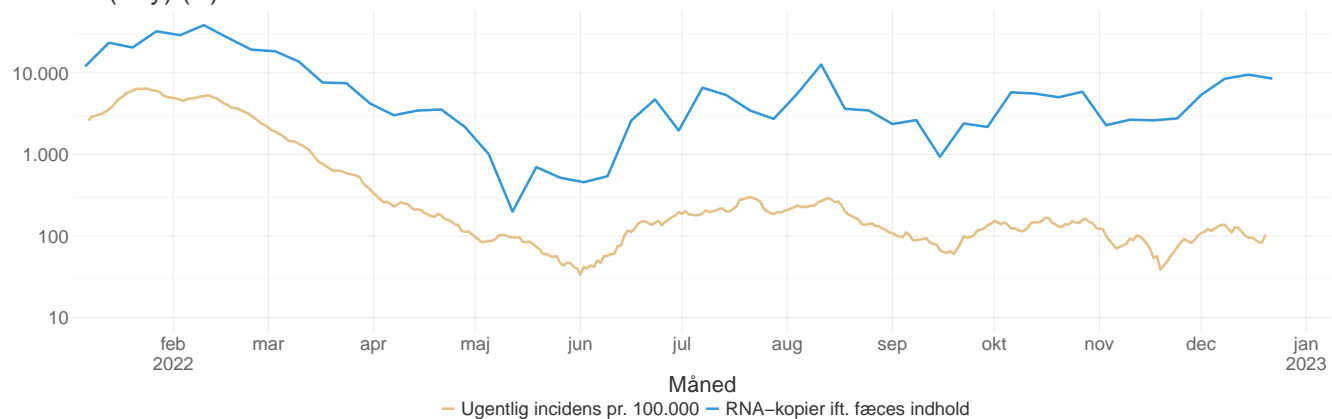
Antal indbyggere: 122.064

### Aarhus (Viby) (R)



Antal indbyggere: 79.099

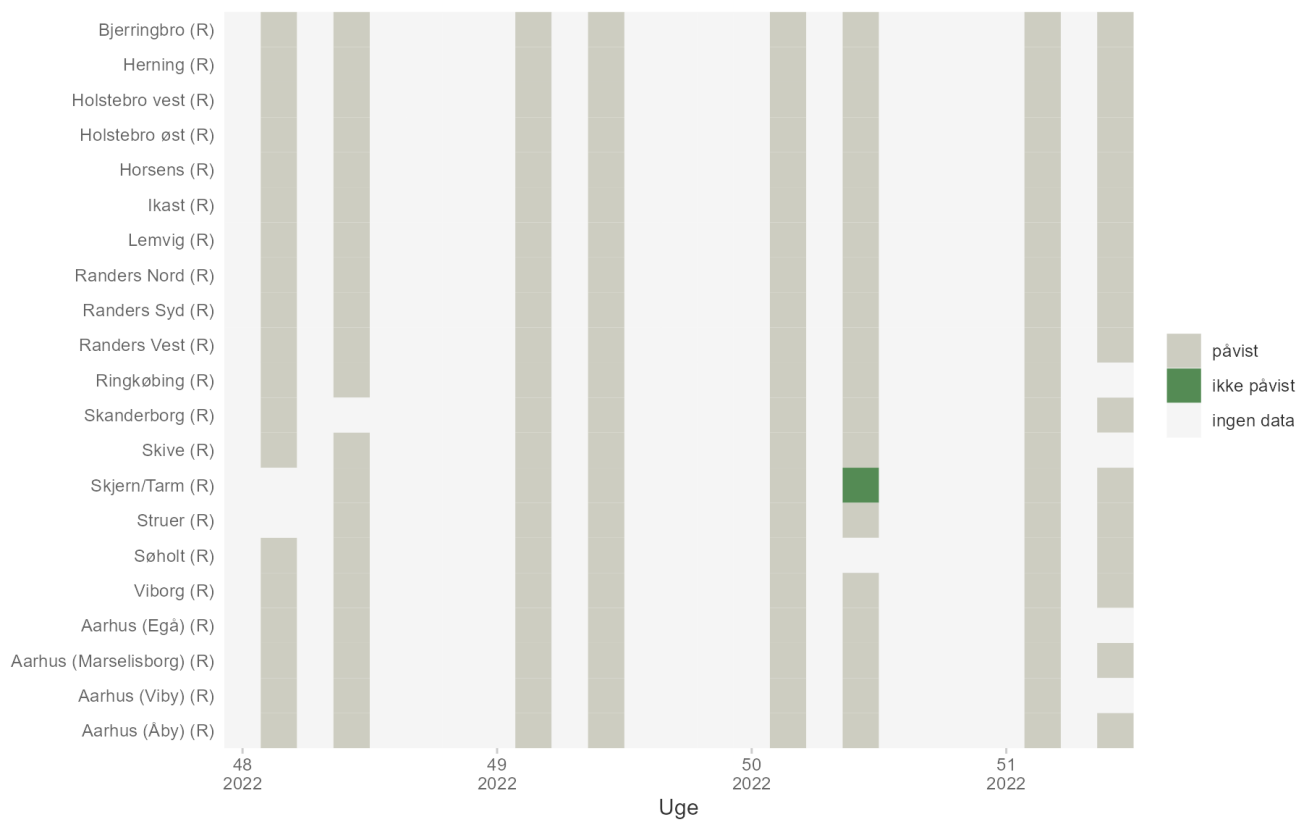
### Aarhus (Åby) (R)



Antal indbyggere: 59.770

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

27.12.2022

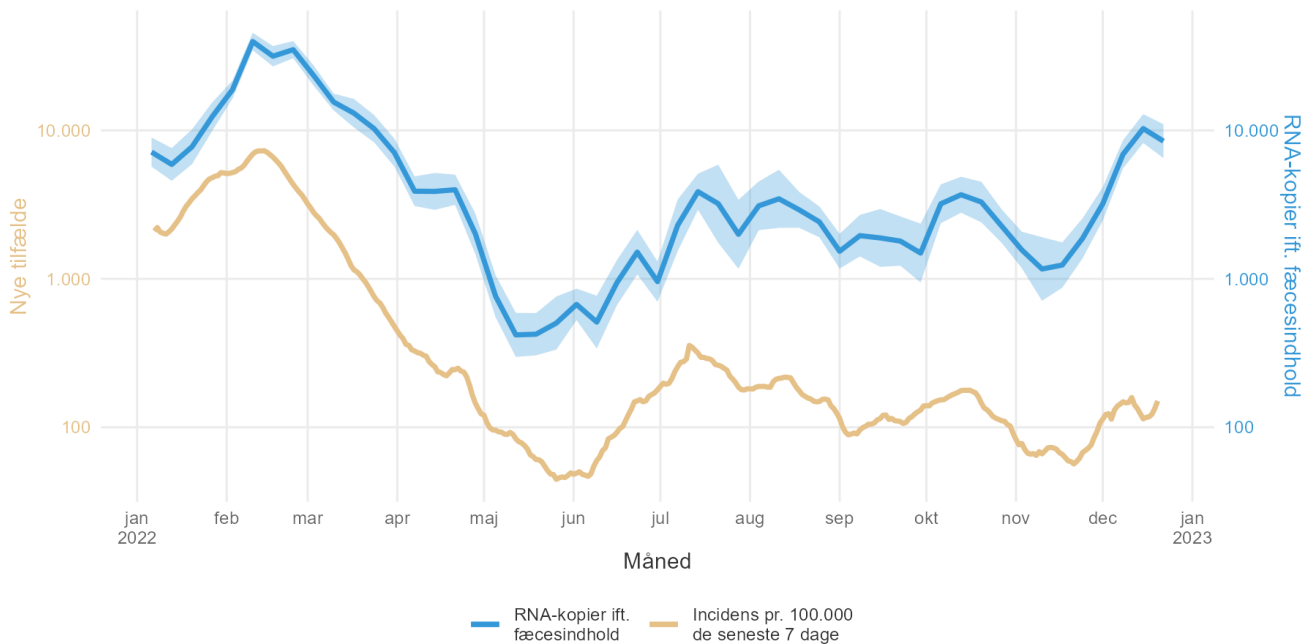




## Region Nordjylland

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



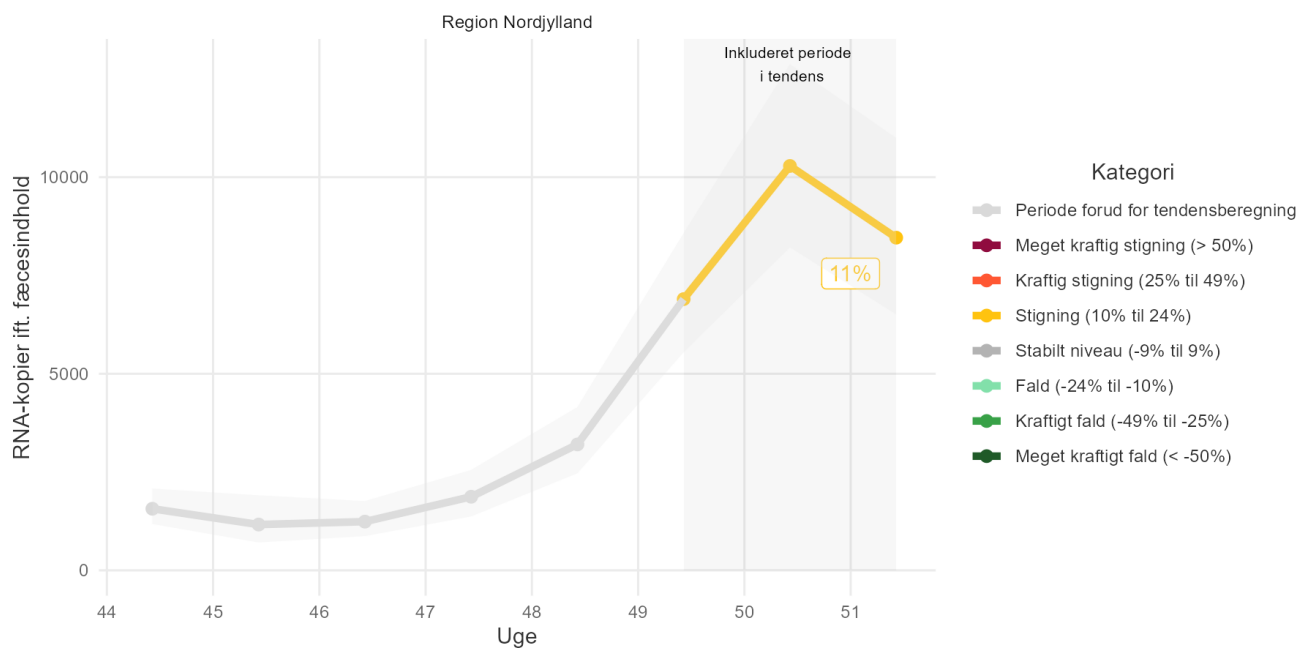
\*Beregnet som et glidende gennemsnit over de seneste syv dage



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

### Uge 51: Tendens i spildevandsovervågning

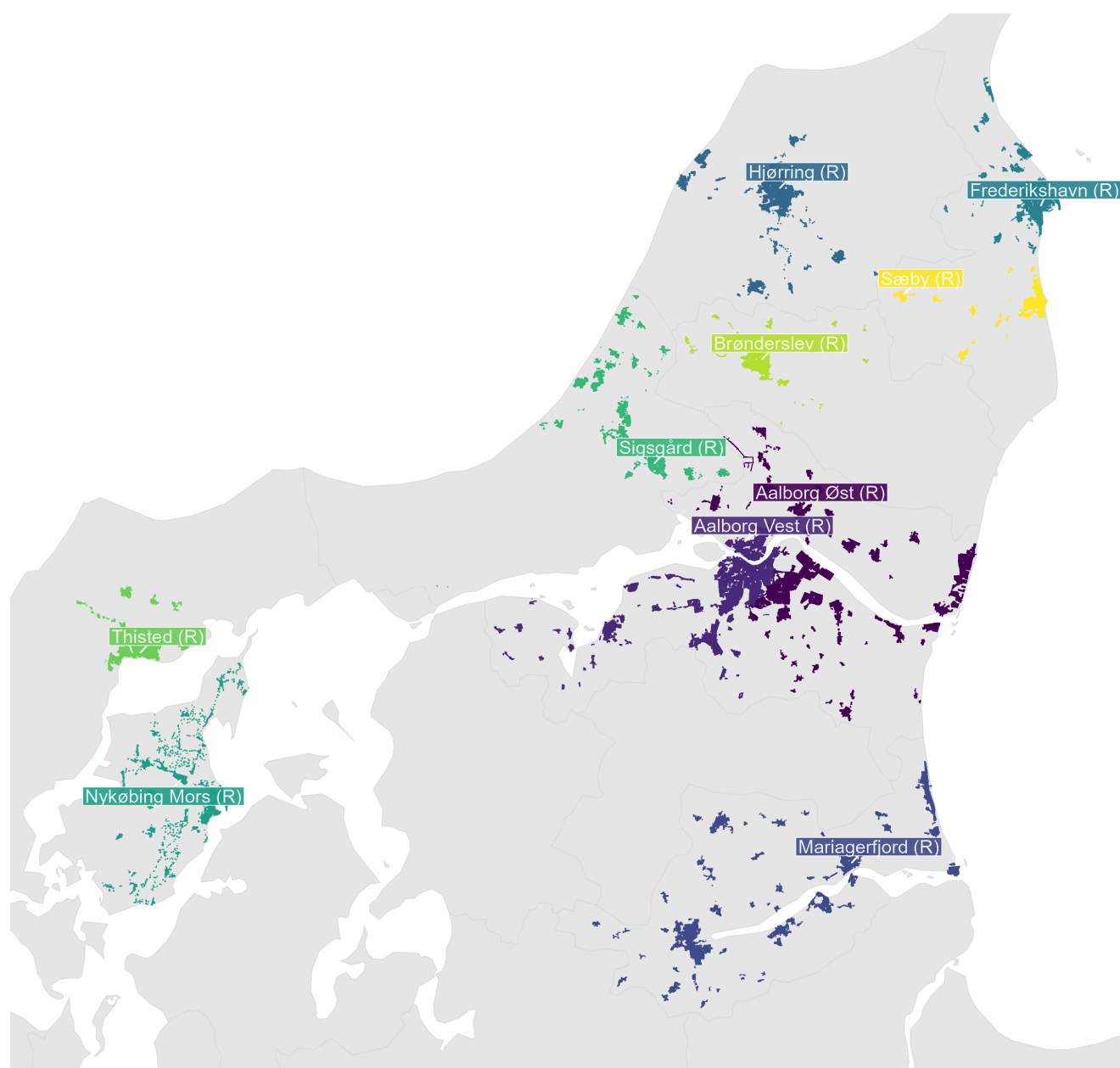
Procentvis ændring baseret på de seneste tre ugers spildevandsmålinger



27.12.2022



Kort over oplandene til de inkluderede renselanlæg i Region Nordjylland.



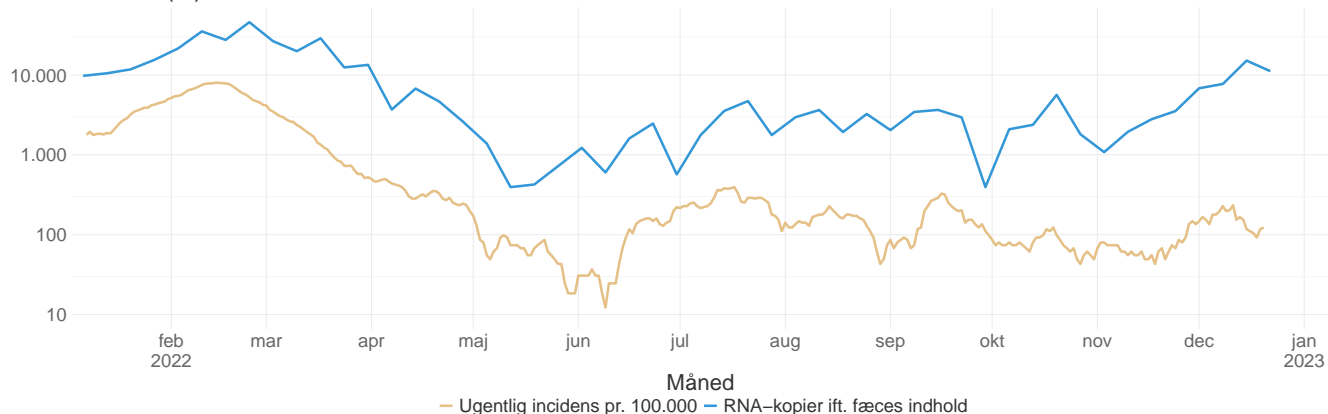


27.12.2022



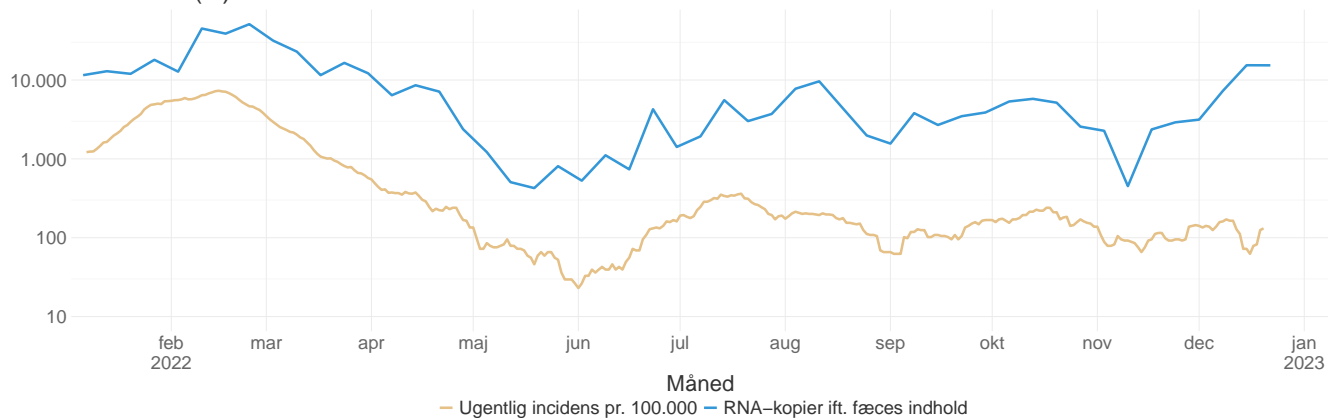
Forekomst af SARS-CoV-2 i spildevandsprøver for hvert anlæg i Region Nordjylland.

### Brønderslev (R)



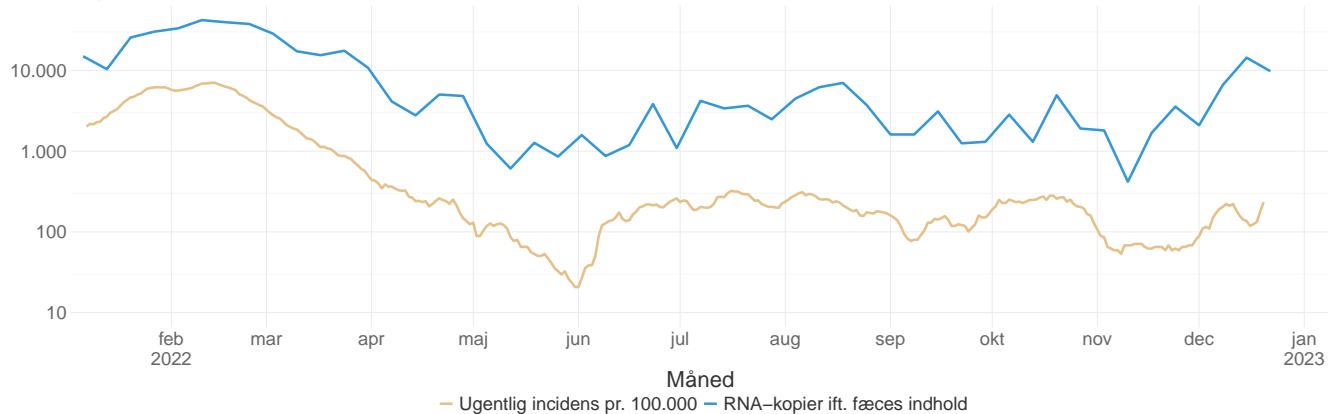
Antal indbyggere: 16.246

### Frederikshavn (R)



Antal indbyggere: 30.415

### Hjørring (R)

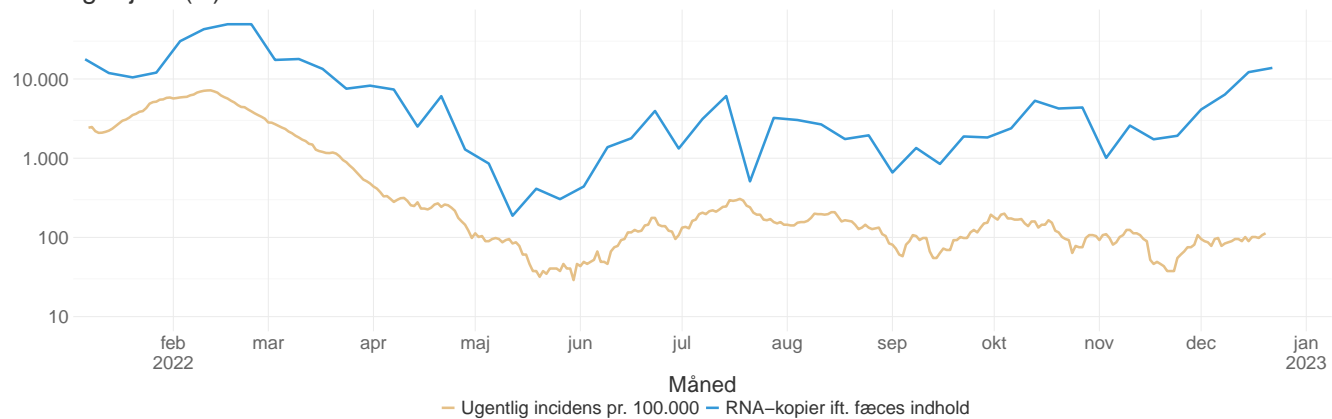


Antal indbyggere: 33.814

27.12.2022

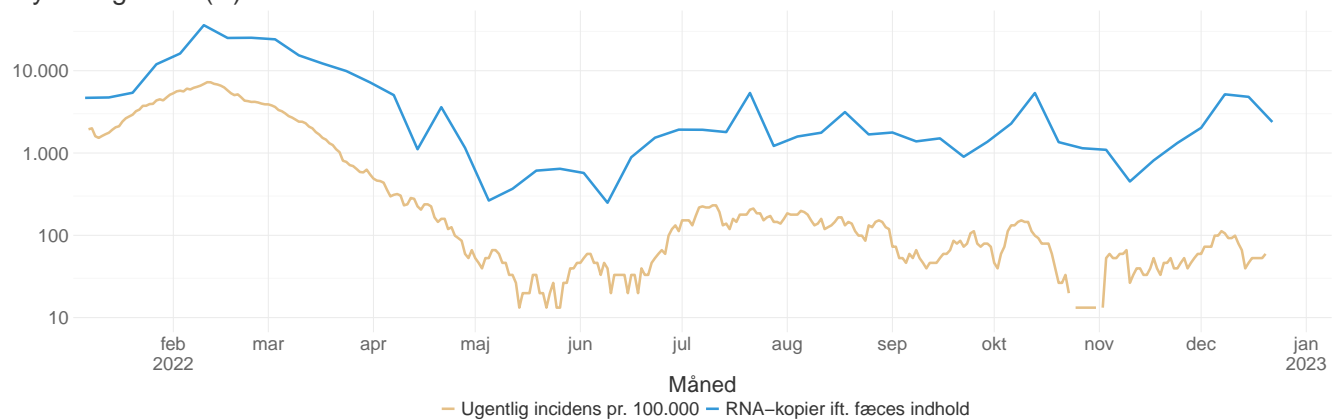


### Mariagerfjord (R)



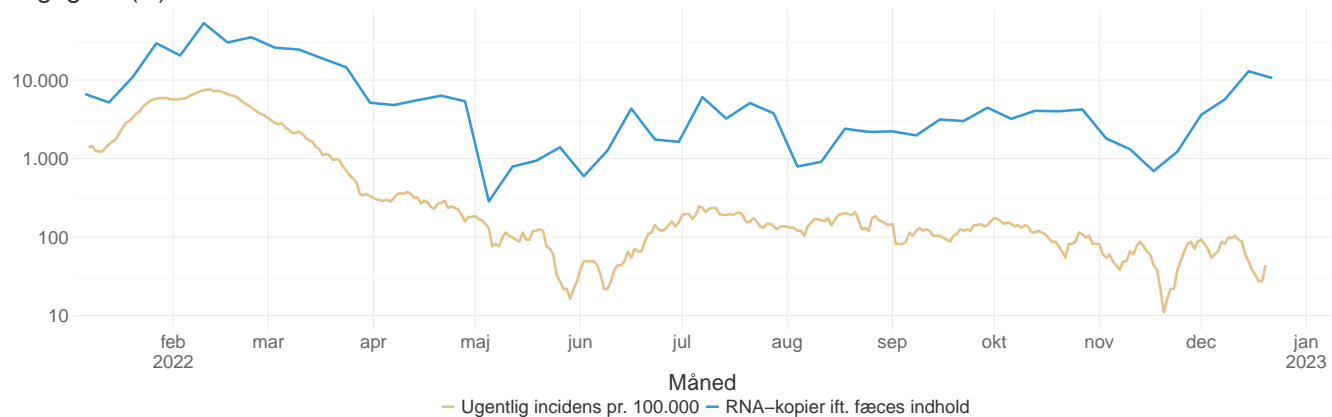
Antal indbyggere: 34.566

### Nykøbing Mors (R)



Antal indbyggere: 15.136

### Sigsgård (R)

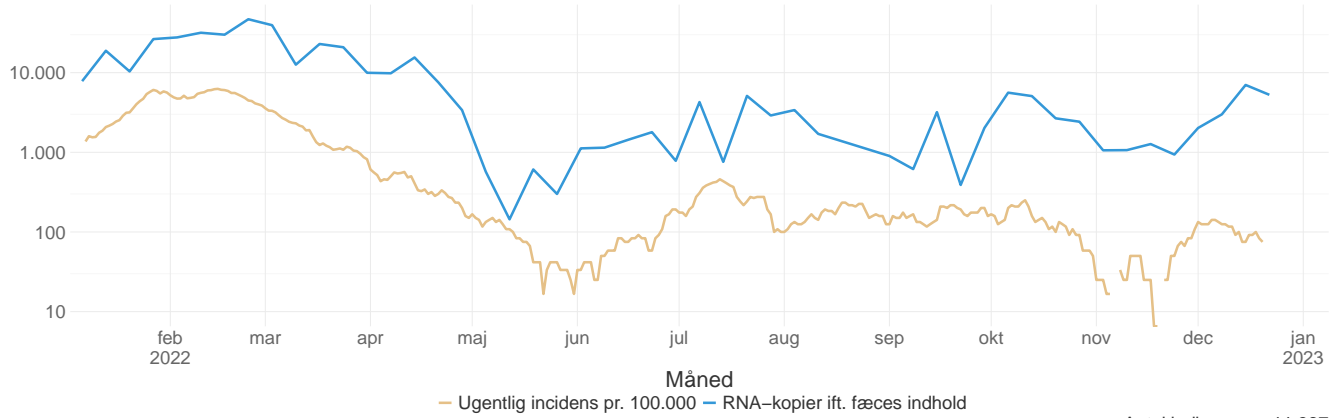


Antal indbyggere: 18.307

27.12.2022

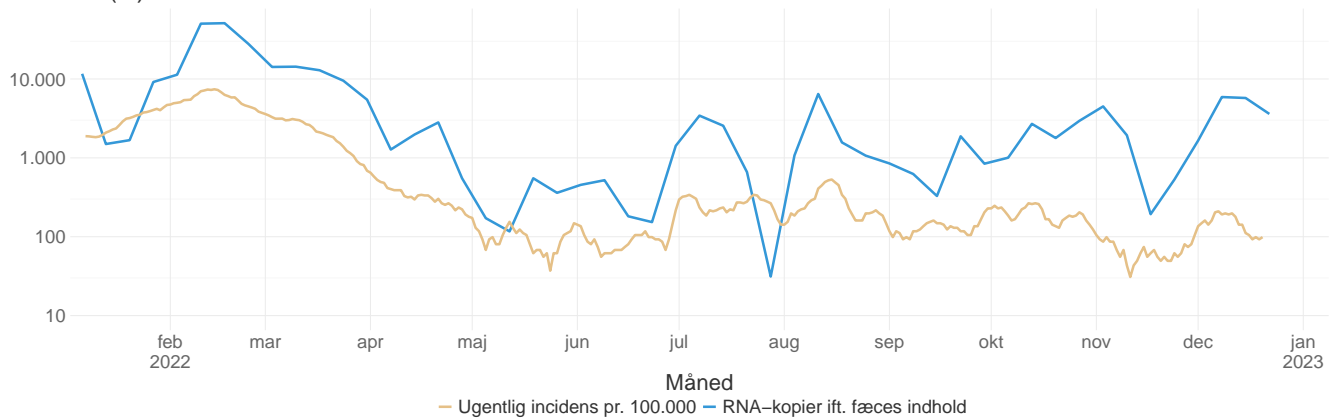


### Sæby (R)



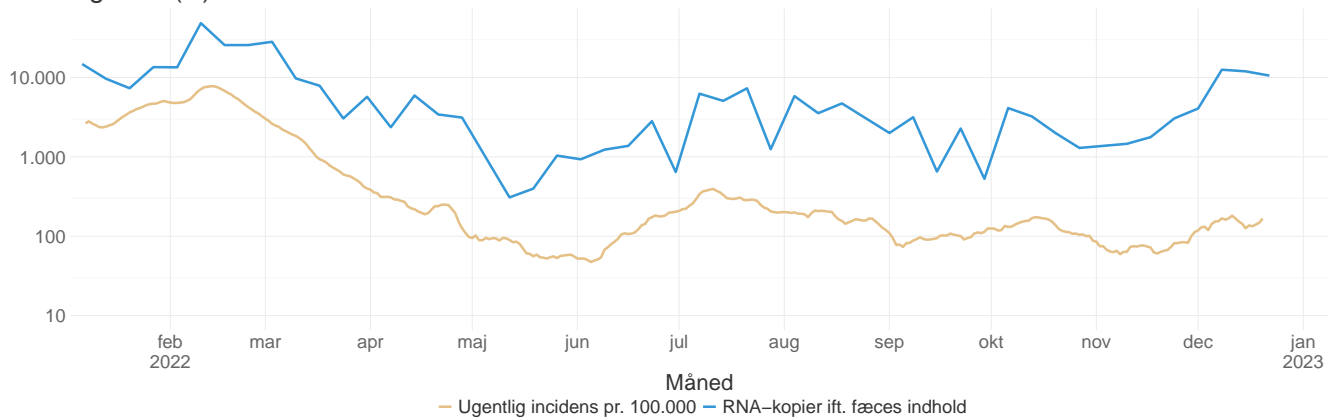
Antal indbyggere: 11.987

### Thisted (R)



Antal indbyggere: 16.182

### Aalborg Vest (R)

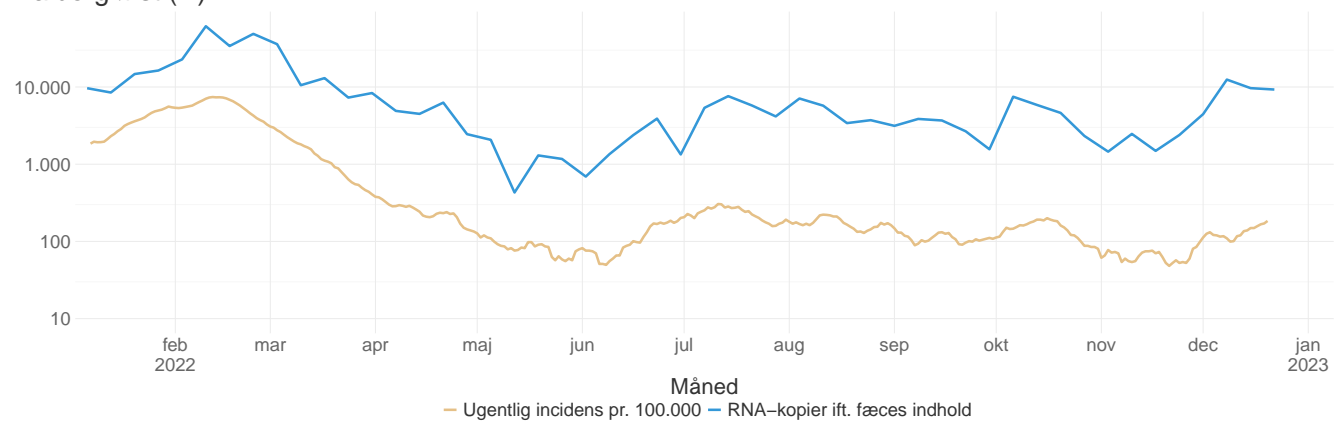


Antal indbyggere: 141.626

27.12.2022



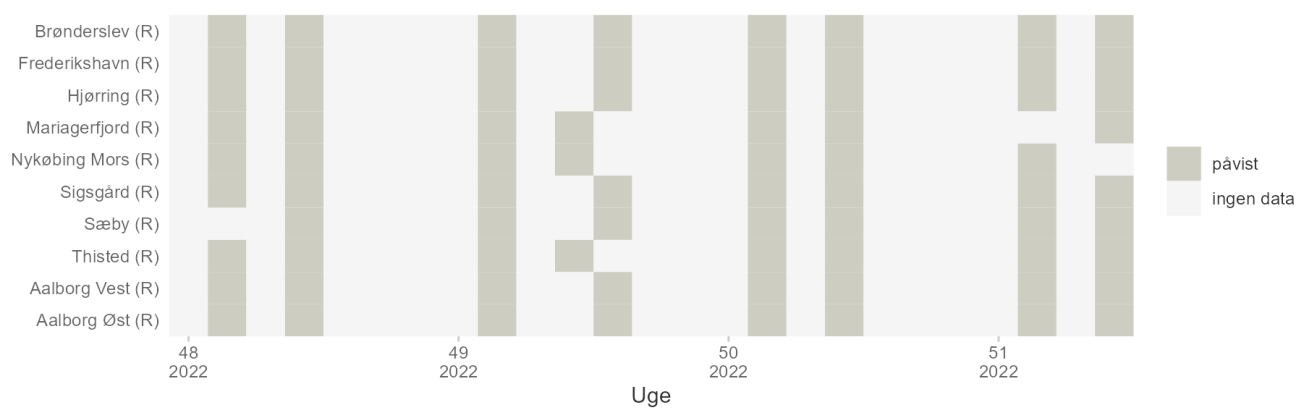
### Aalborg Øst (R)



27.12.2022



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

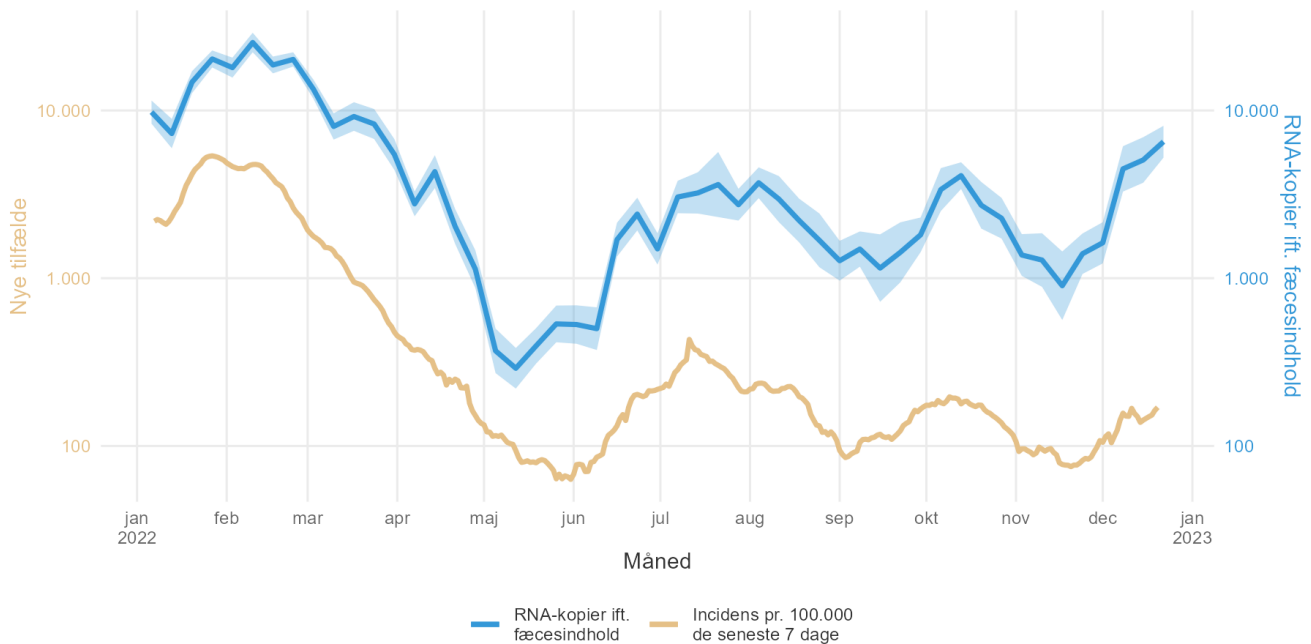




## Region Sjælland

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

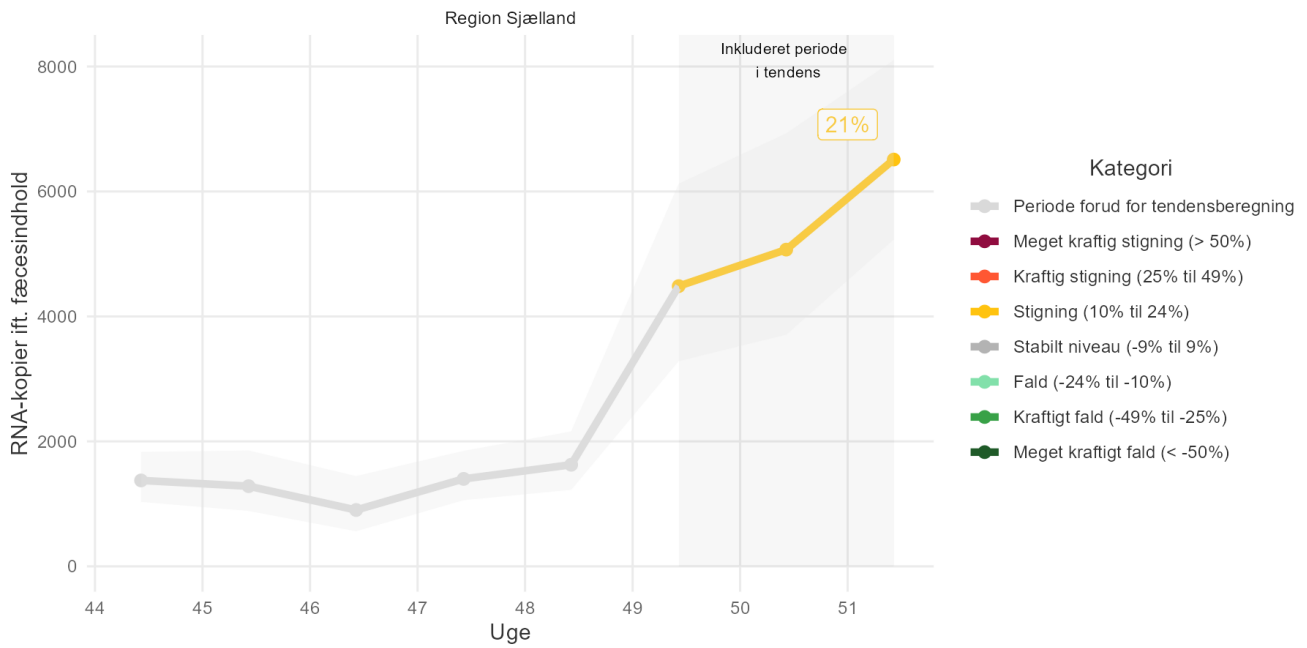
27.12.2022



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

### Uge 51: Tendens i spildevandsovervågning

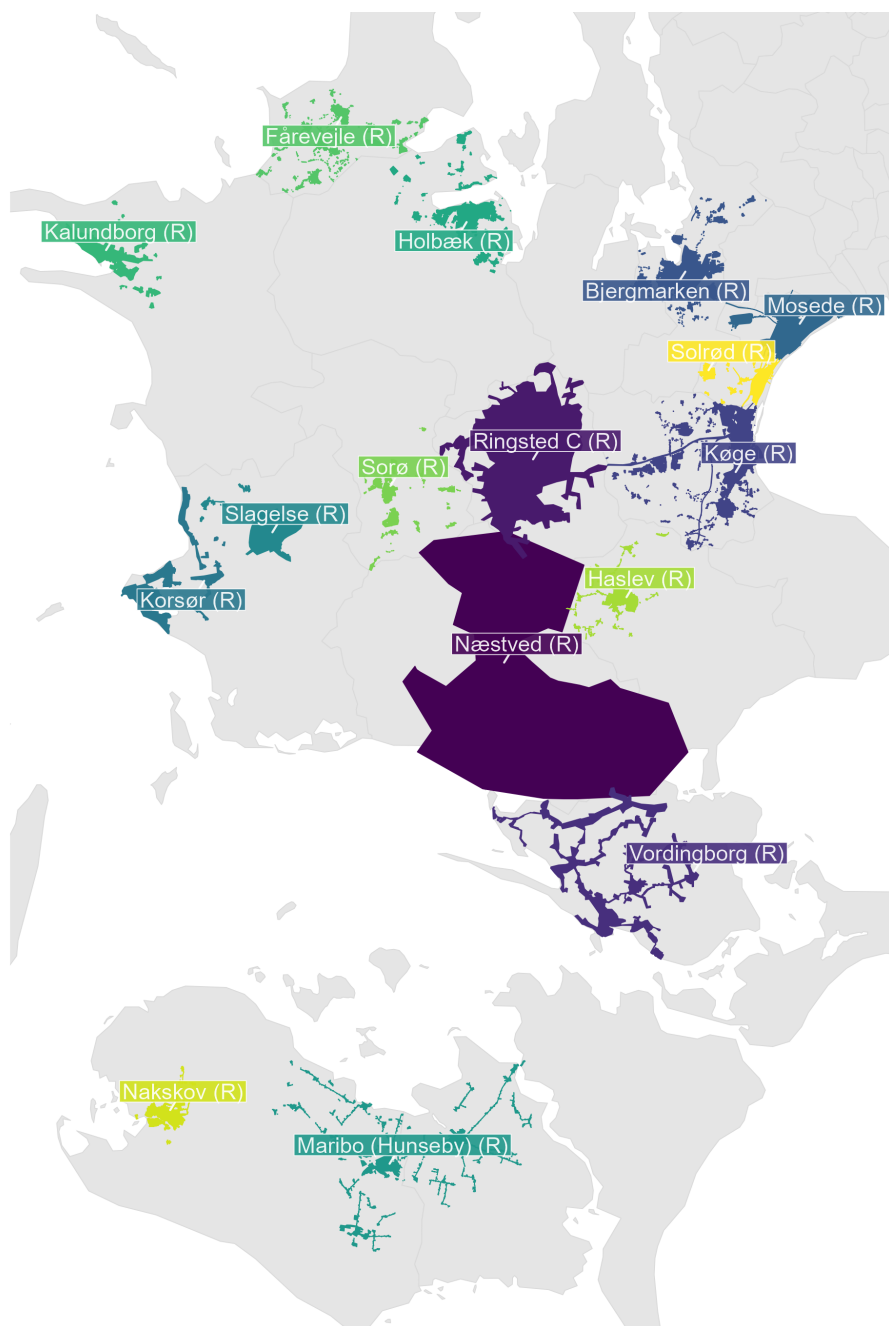
Procentvis ændring baseret på de seneste tre ugers spildevandsmålinger



27.12.2022



Kort over oplandene til de inkluderede renselanlæg i Region Sjælland.



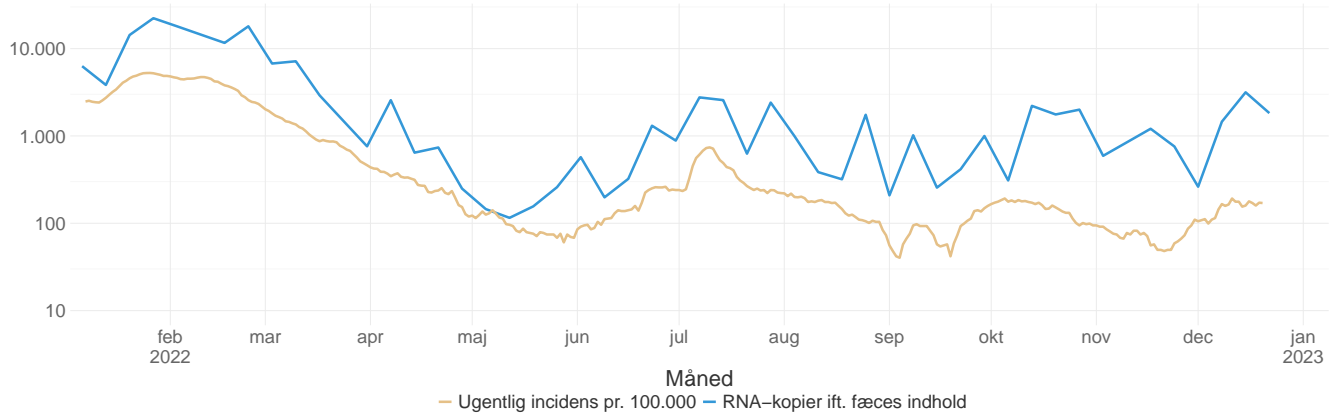


27.12.2022

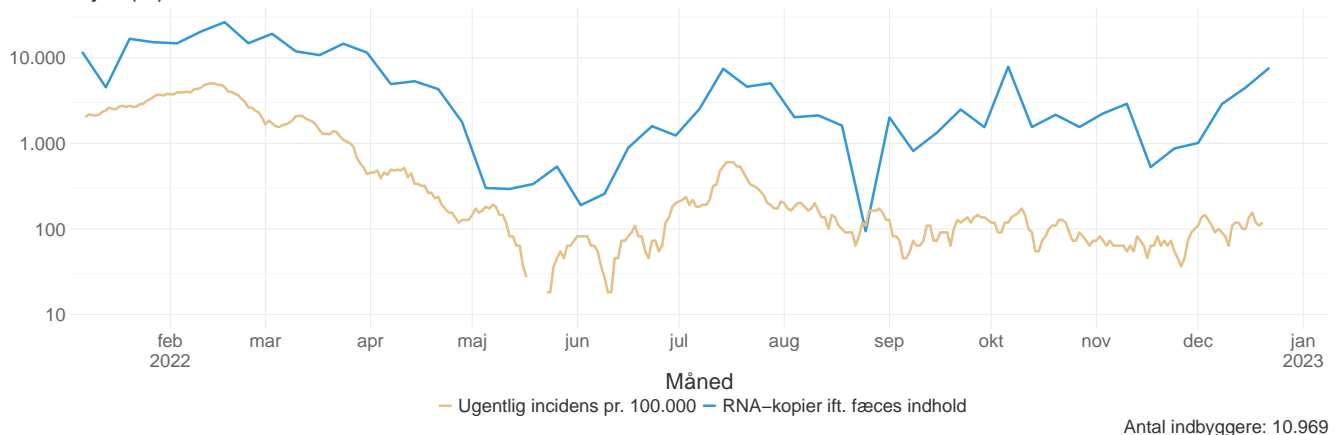


Forekomst af SARS-CoV-2 i spildevandsprøver for hvert anlæg i Region Sjælland.

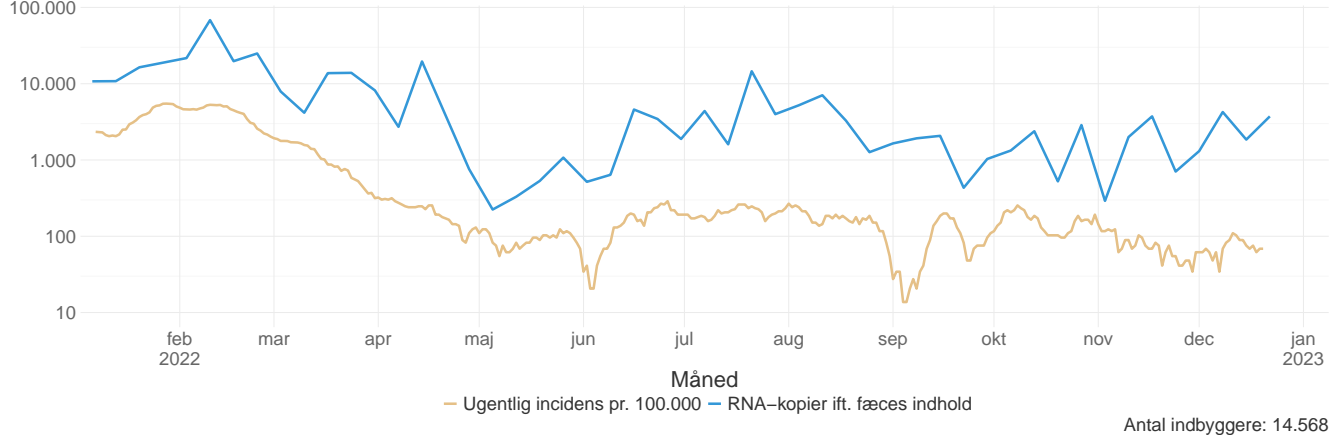
Bjergmarken (R)



Fårevejle (R)



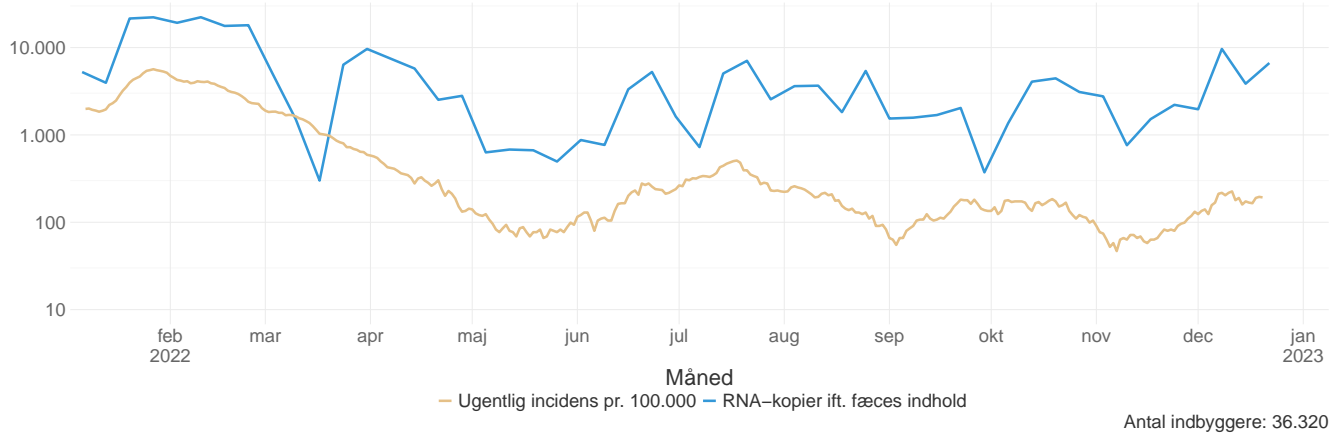
Haslev (R)



27.12.2022

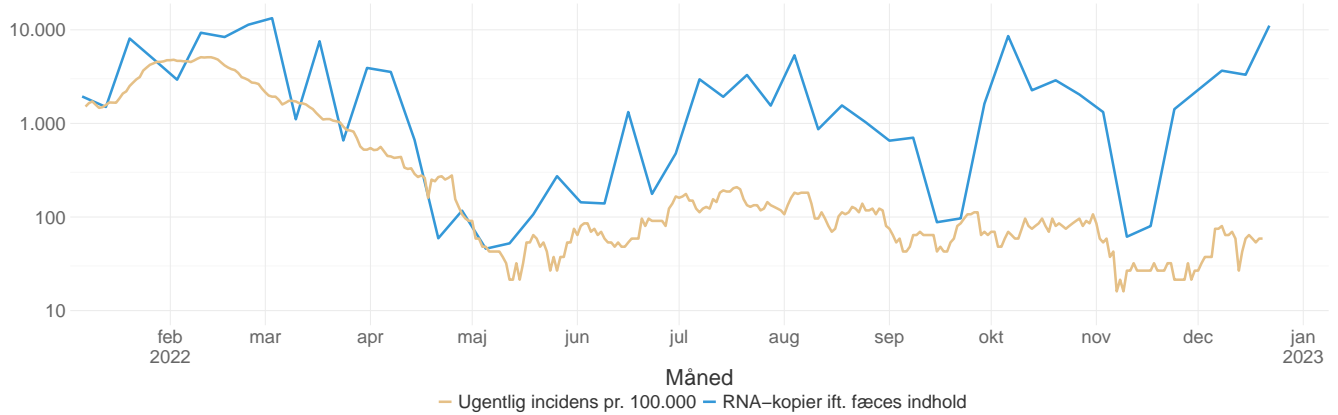


### Holbæk (R)



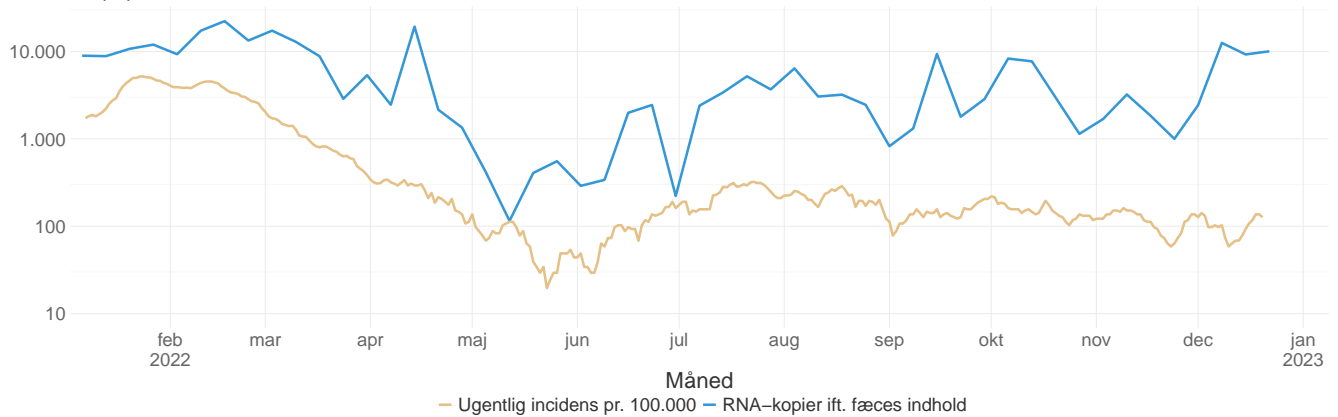
Antal indbyggere: 36.320

### Kalundborg (R)



Antal indbyggere: 18.701

### Korsør (R)

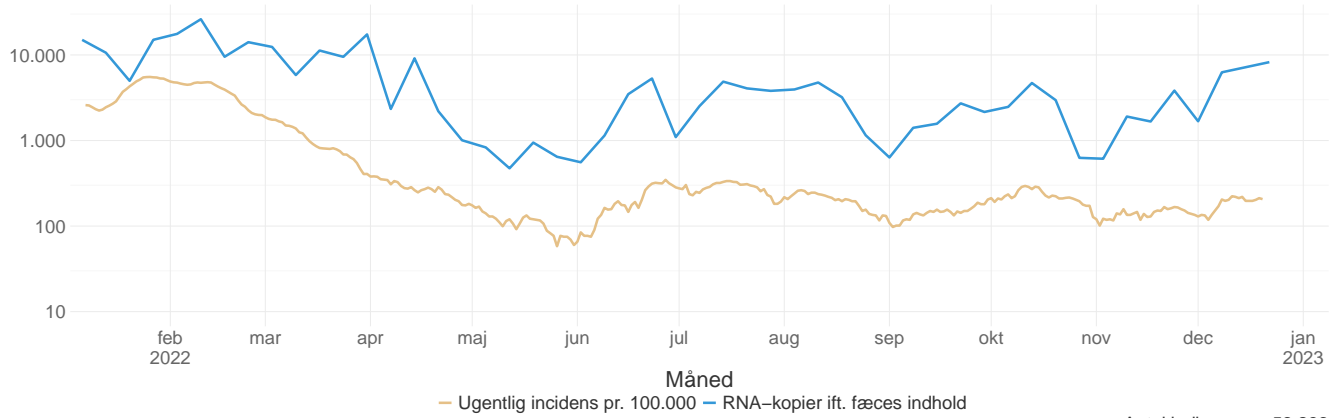


Antal indbyggere: 20.474

27.12.2022

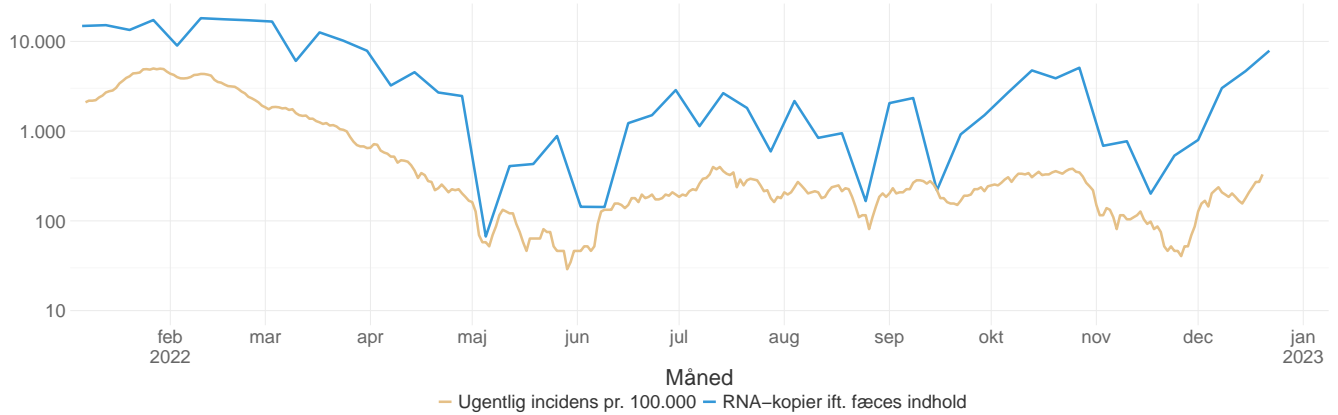


### Køge (R)



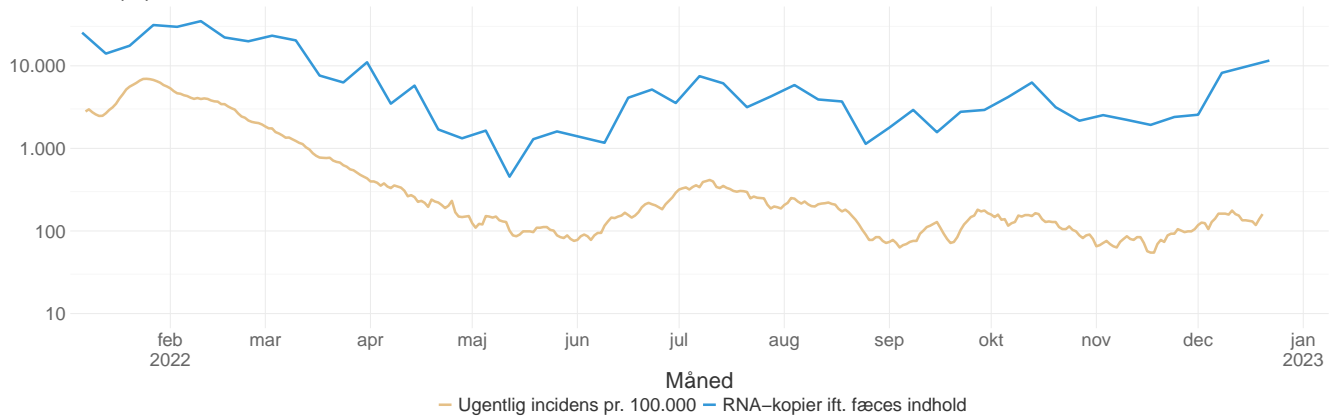
Antal indbyggere: 53.293

### Maribo (Hunseby) (R)



Antal indbyggere: 17.296

### Mosede (R)

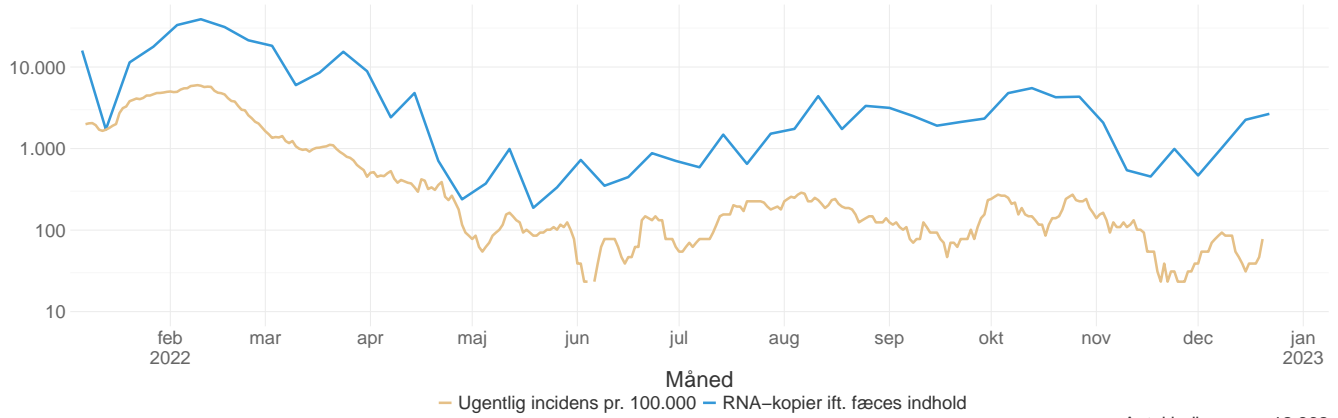


Antal indbyggere: 47.491

27.12.2022

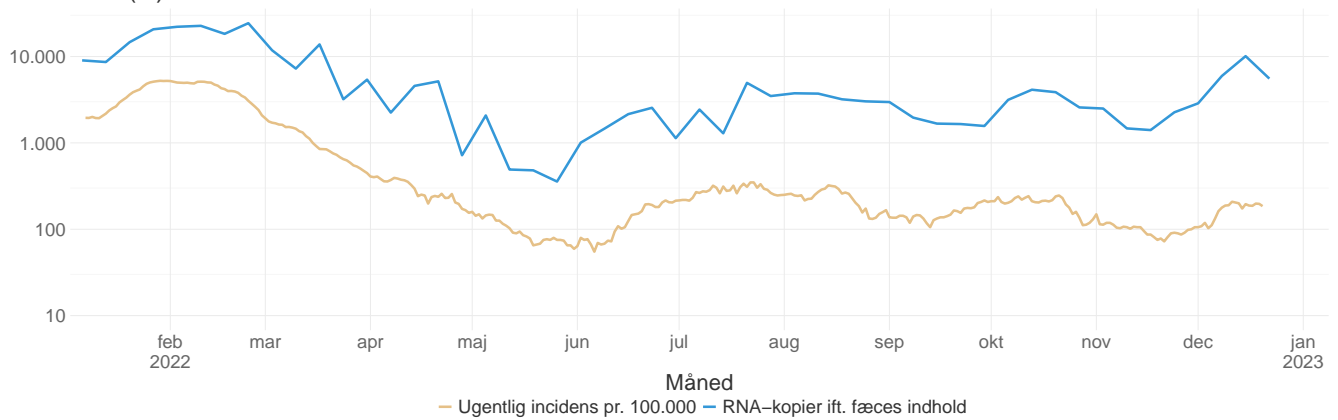


### Nakskov (R)



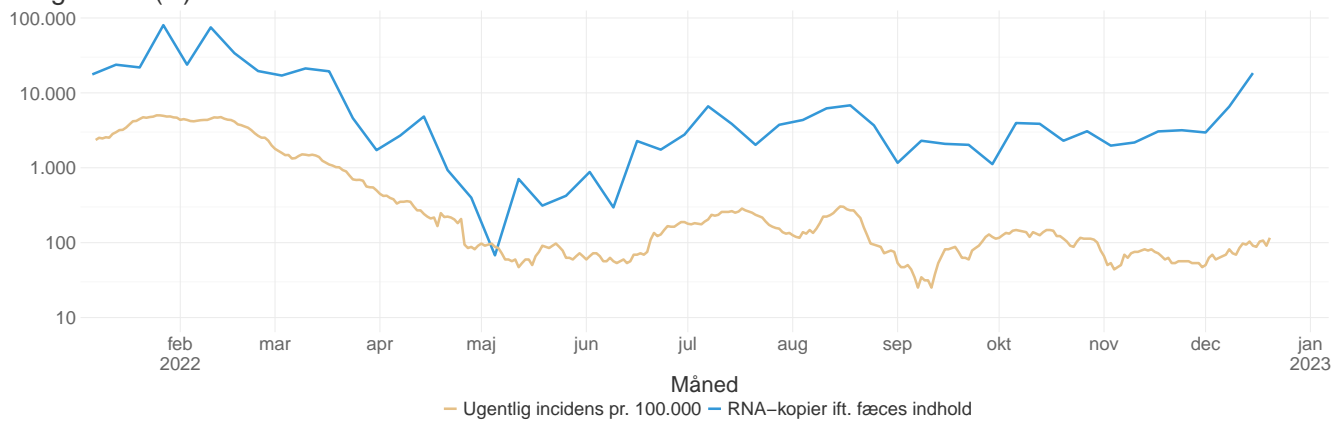
Antal indbyggere: 12.862

### Næstved (R)



Antal indbyggere: 69.102

### Ringsted C (R)

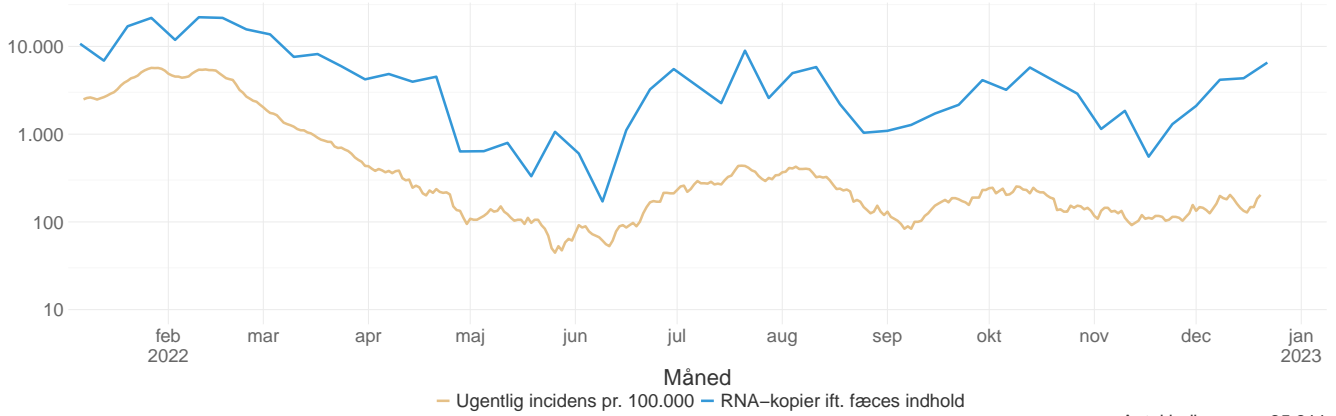


Antal indbyggere: 31.851

27.12.2022

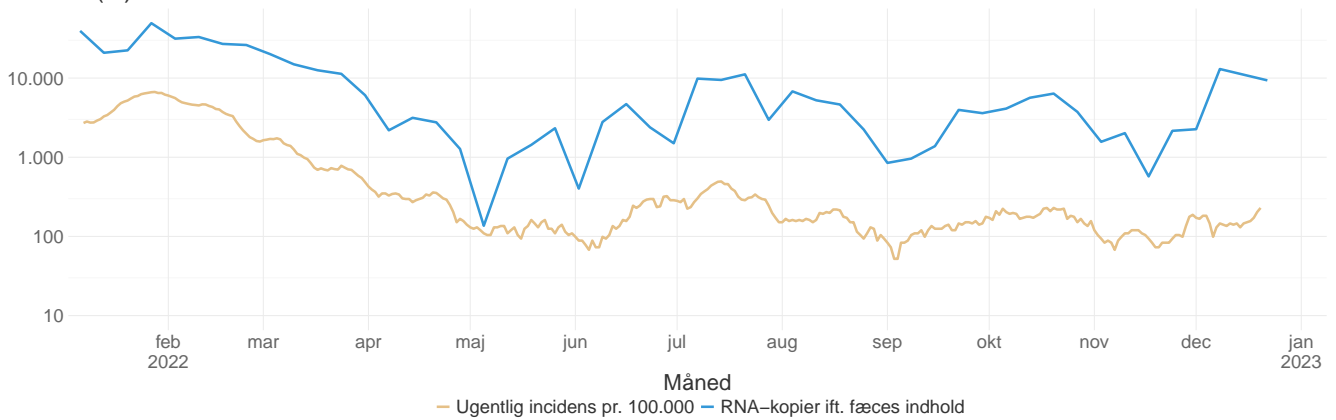


### Slagelse (R)



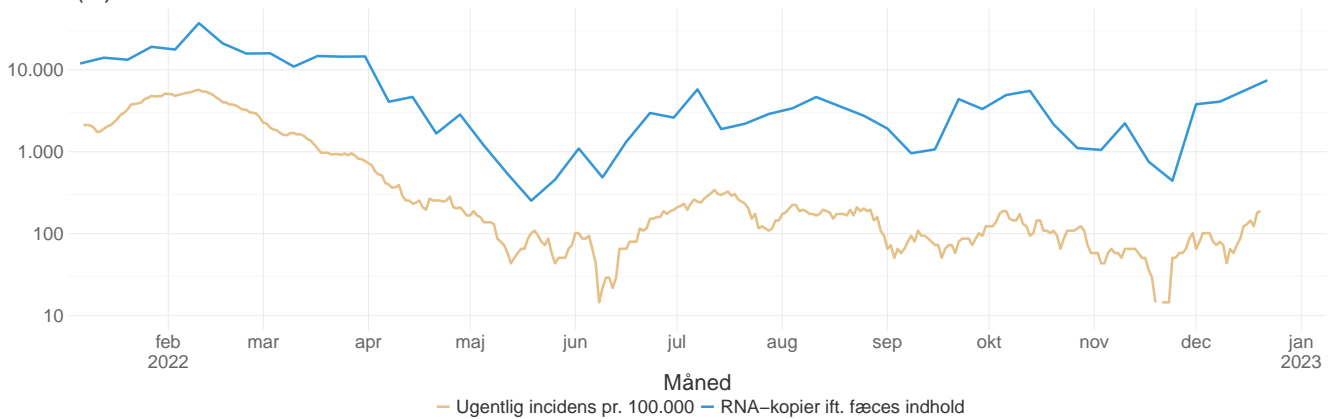
Antal indbyggere: 35.911

### Solrød (R)



Antal indbyggere: 19.197

### Sorø (R)

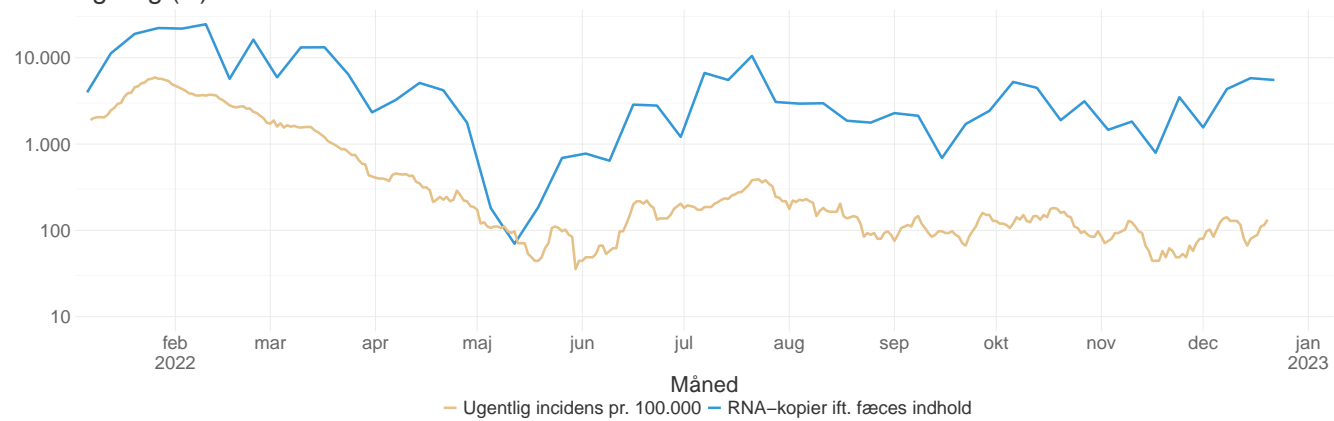


Antal indbyggere: 13.798

27.12.2022



### Vordingborg (R)

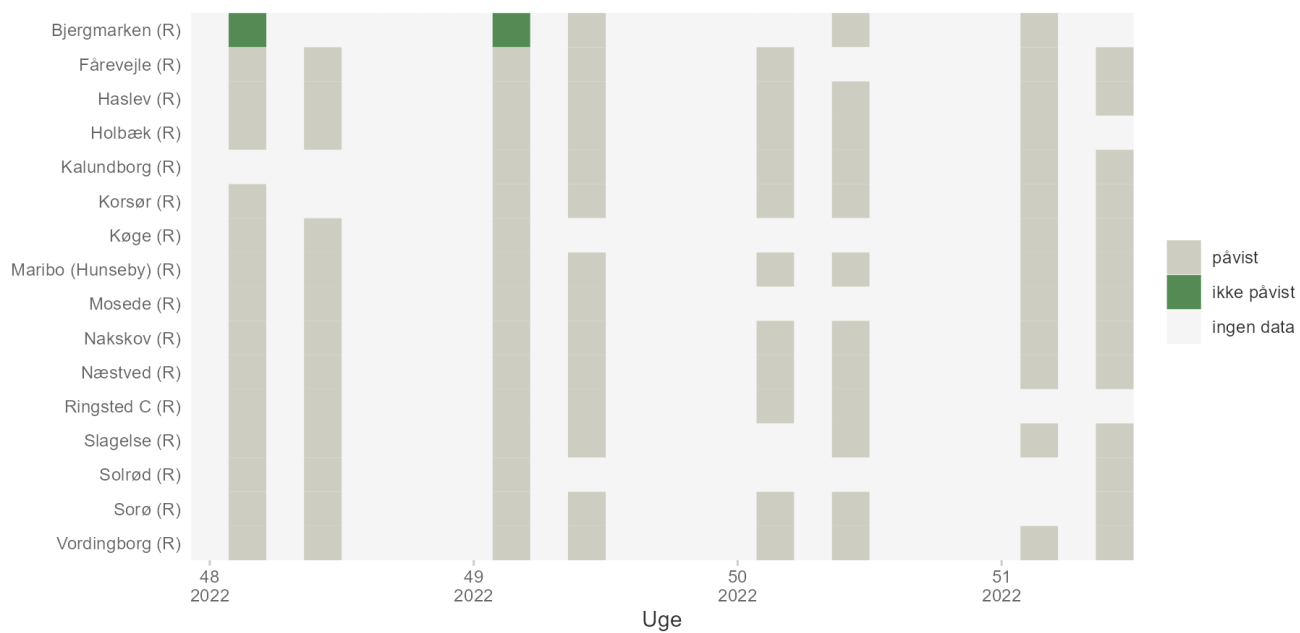


Antal indbyggere: 22.542

27.12.2022



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

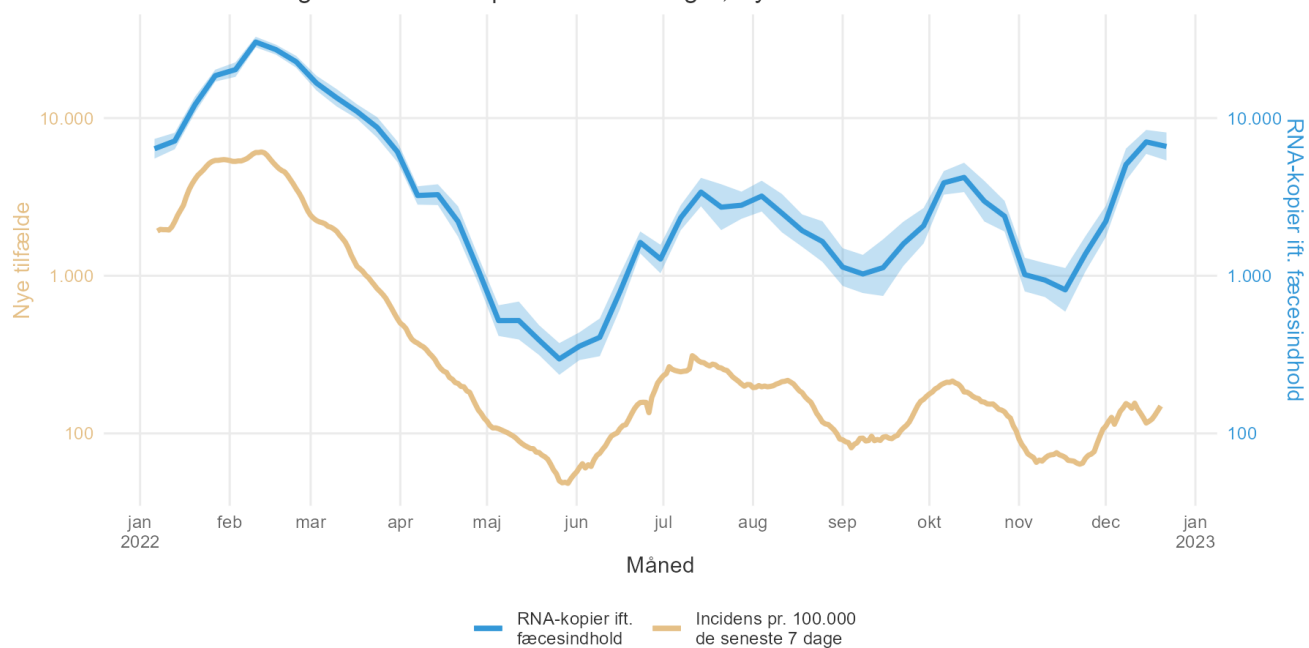




## Region Syddanmark

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 glidende gennemsnit over de seneste syv dage



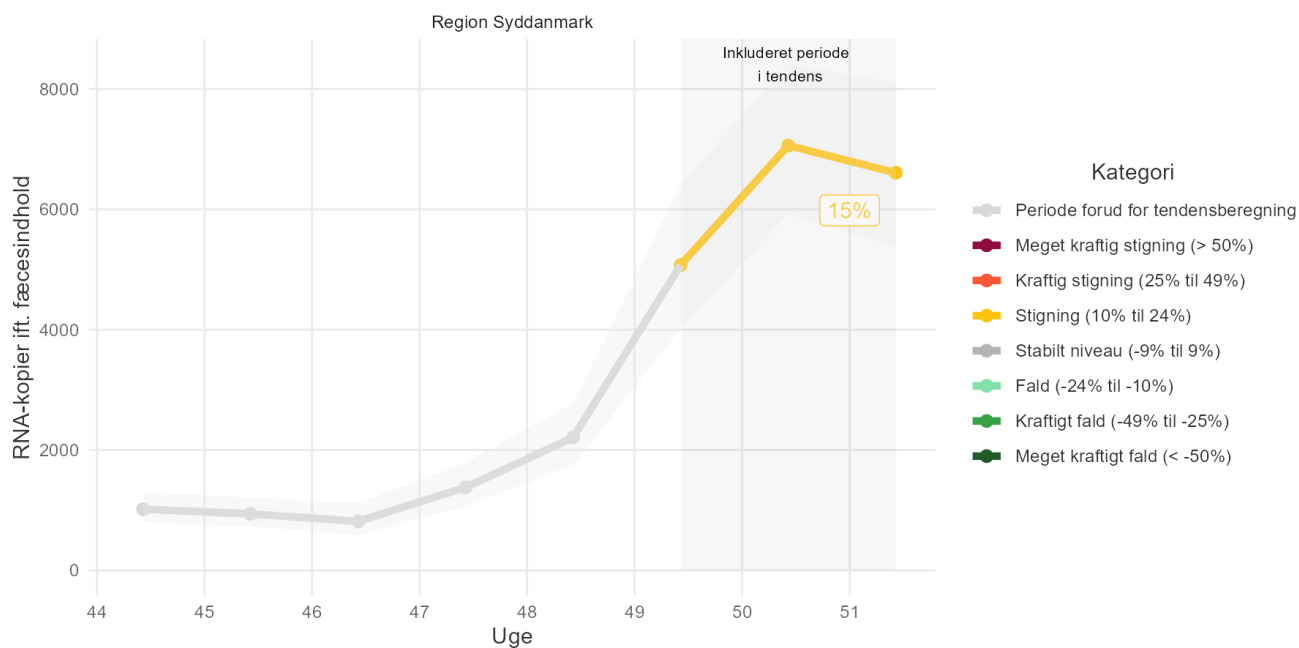
27.12.2022



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

### Uge 51: Tendens i spildevandsovervågning

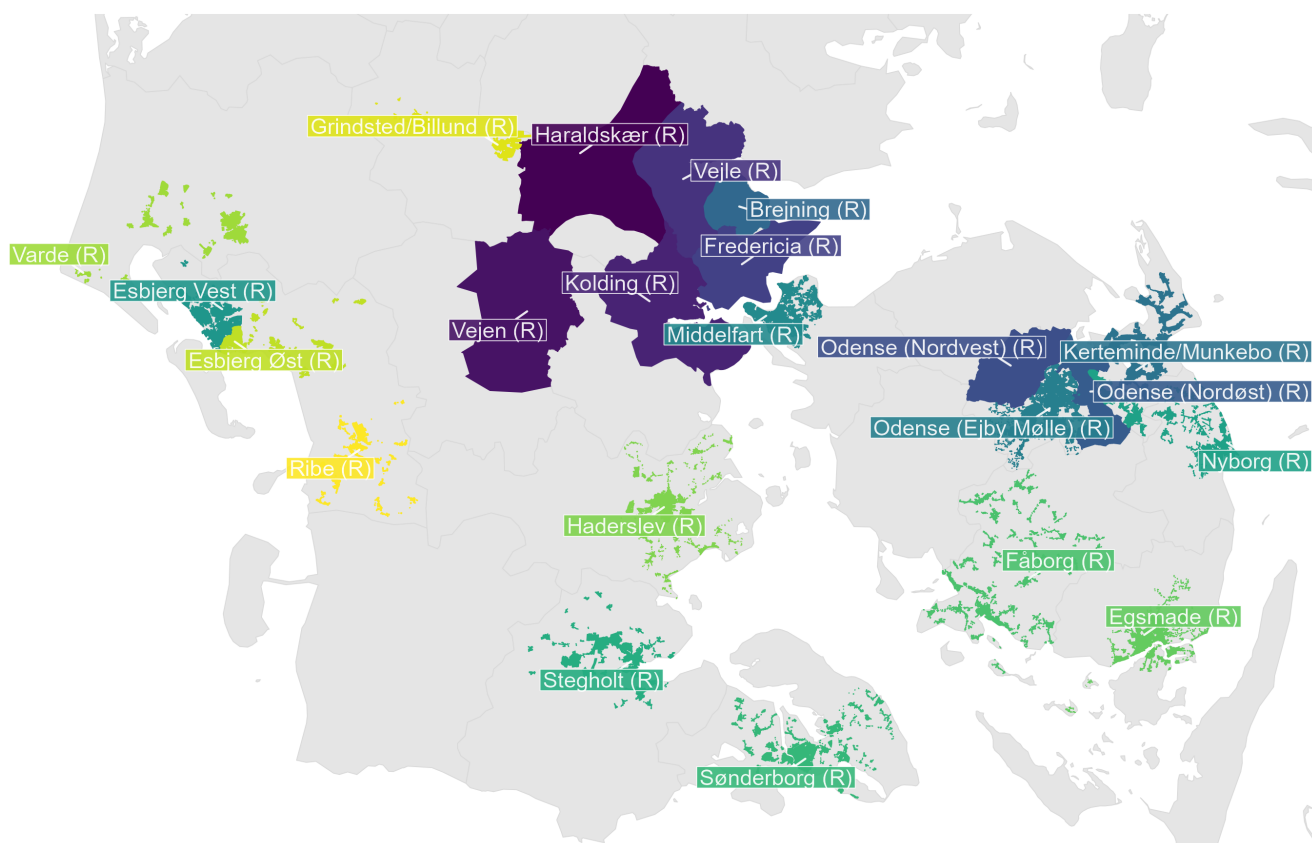
Procentvis ændring baseret på de seneste tre ugers spildevandsmålinger



27.12.2022



Kort over oplandene til de inkluderede renselanlæg i Region Syddanmark.

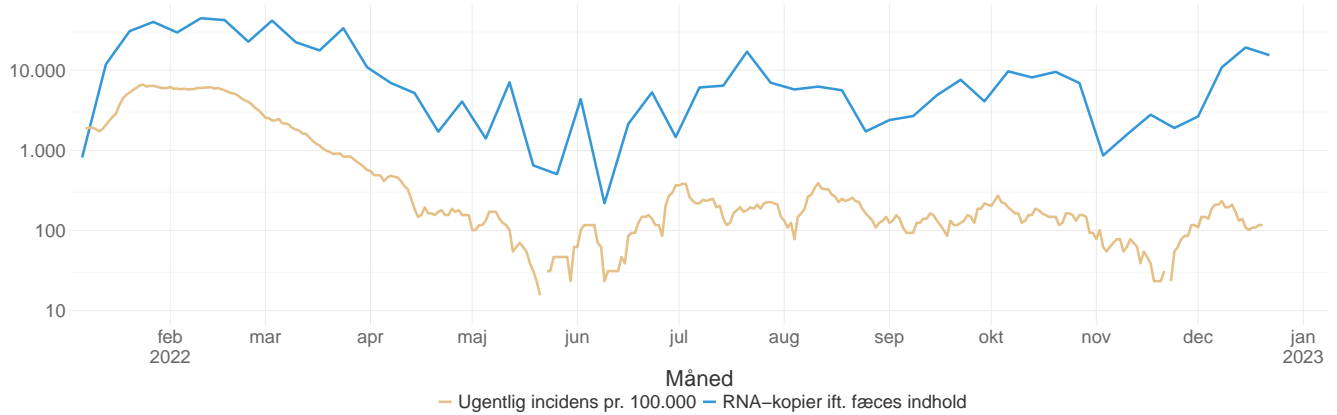


27.12.2022

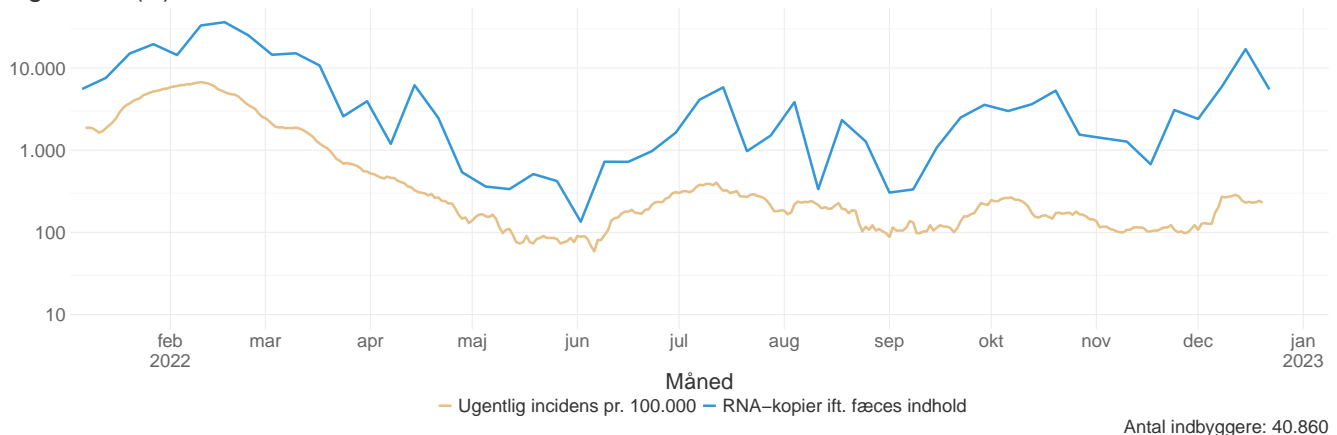


Forekomst af SARS-CoV-2 i spildevandsprøver for hvert anlæg i Region Syddanmark.

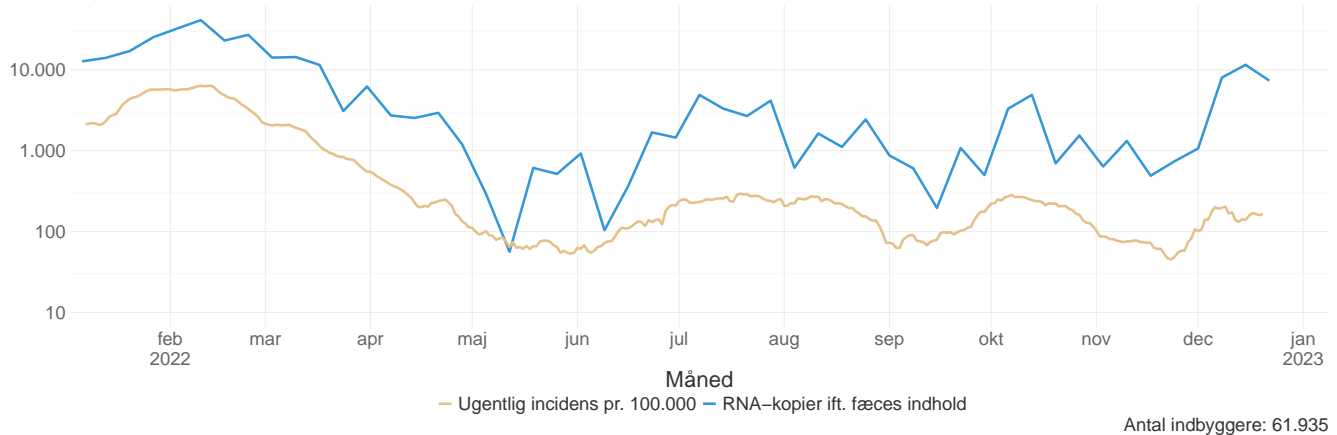
Brejning (R)



Egsmade (R)



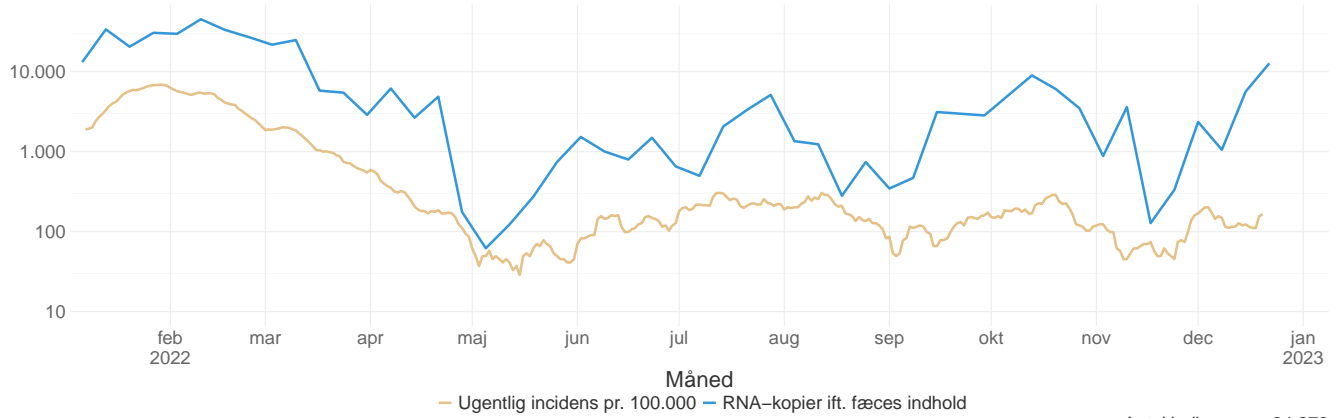
Esbjerg Vest (R)



27.12.2022

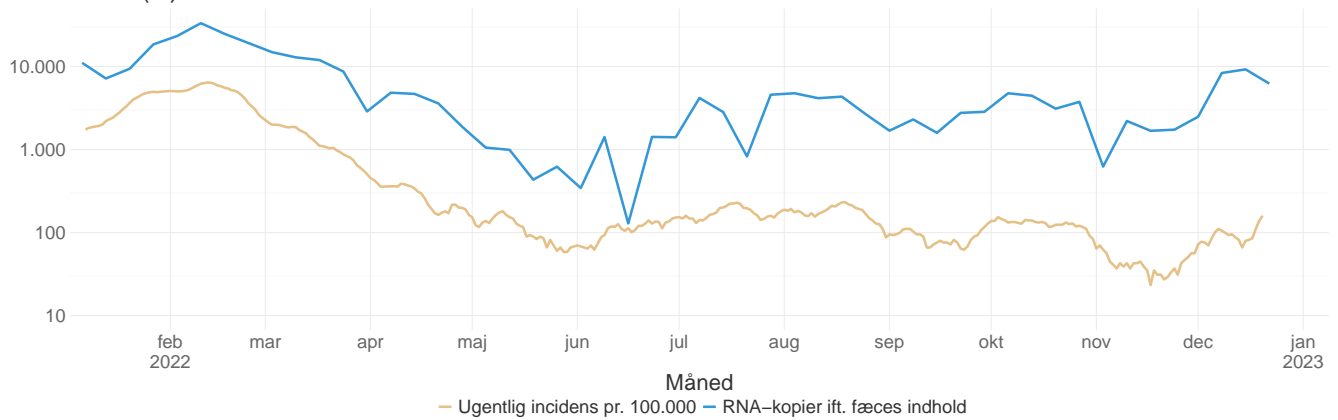


### Esbjerg Øst (R)



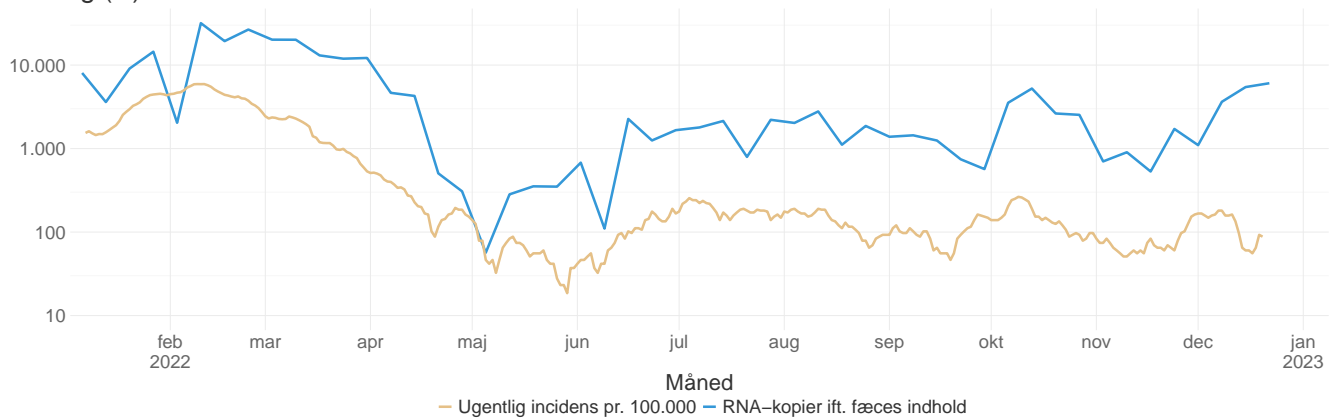
Antal indbyggere: 24.278

### Fredericia (R)



Antal indbyggere: 51.429

### Fåborg (R)

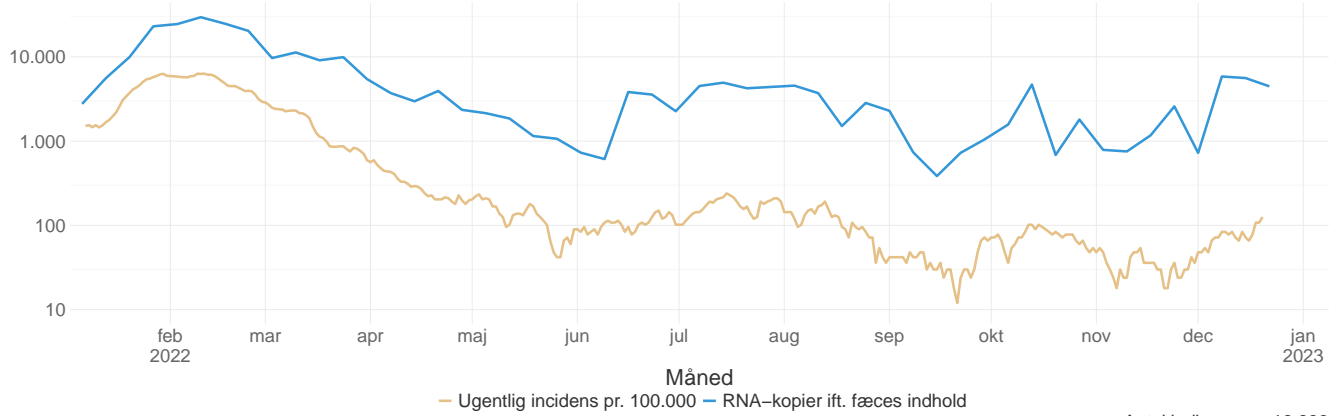


Antal indbyggere: 21.569

27.12.2022

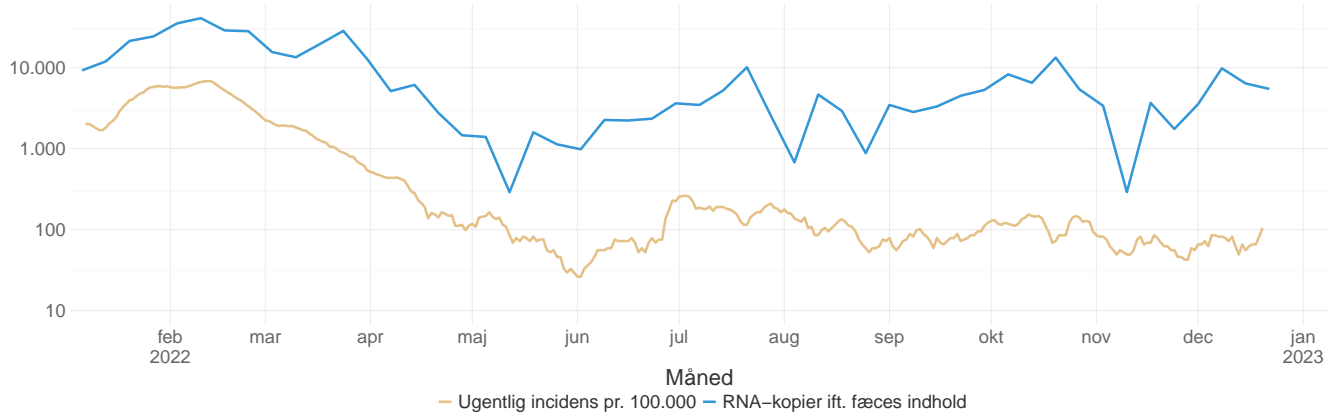


### Grindsted/Billund (R)



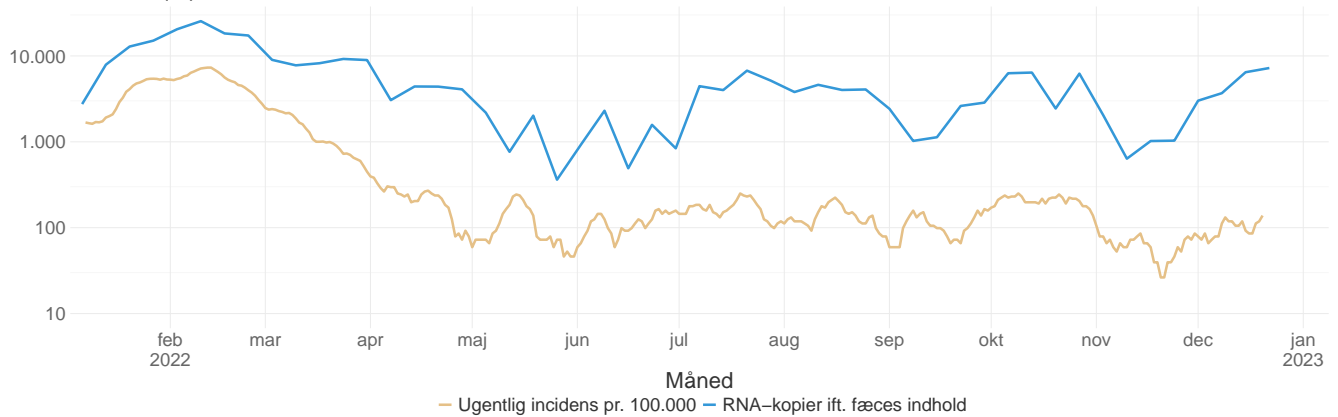
Antal indbyggere: 16.699

### Haderslev (R)



Antal indbyggere: 30.473

### Haraldskær (R)

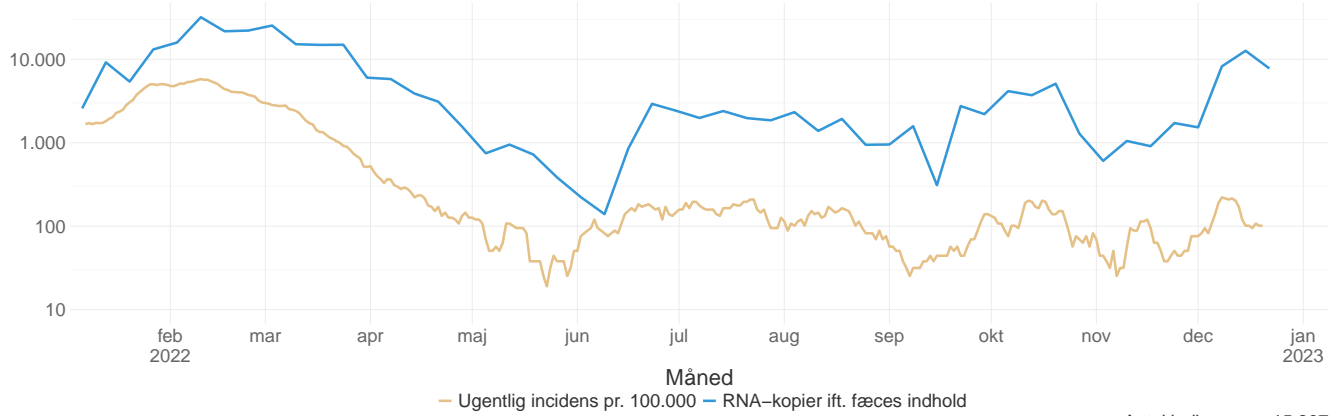


Antal indbyggere: 15.179

27.12.2022

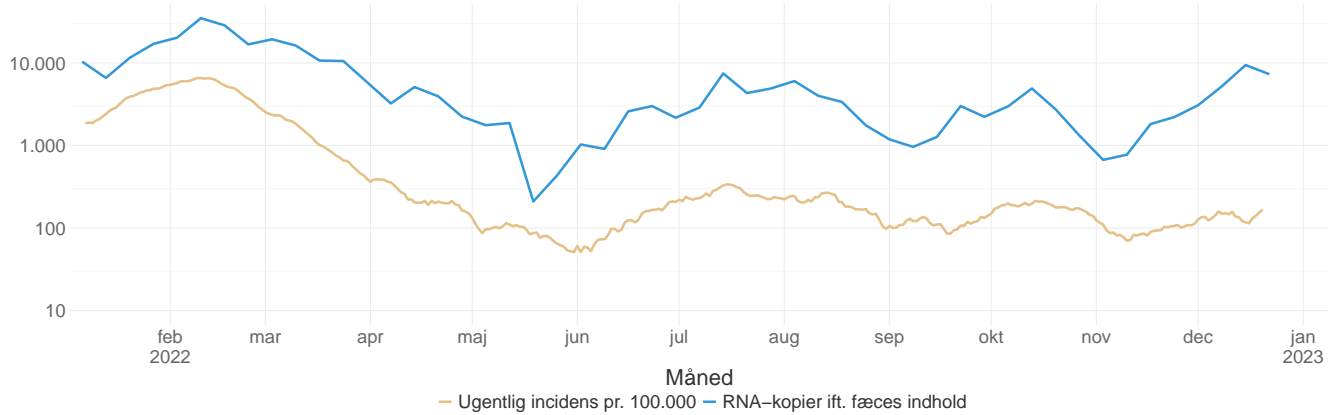


### Kerteminde/Munkebo (R)



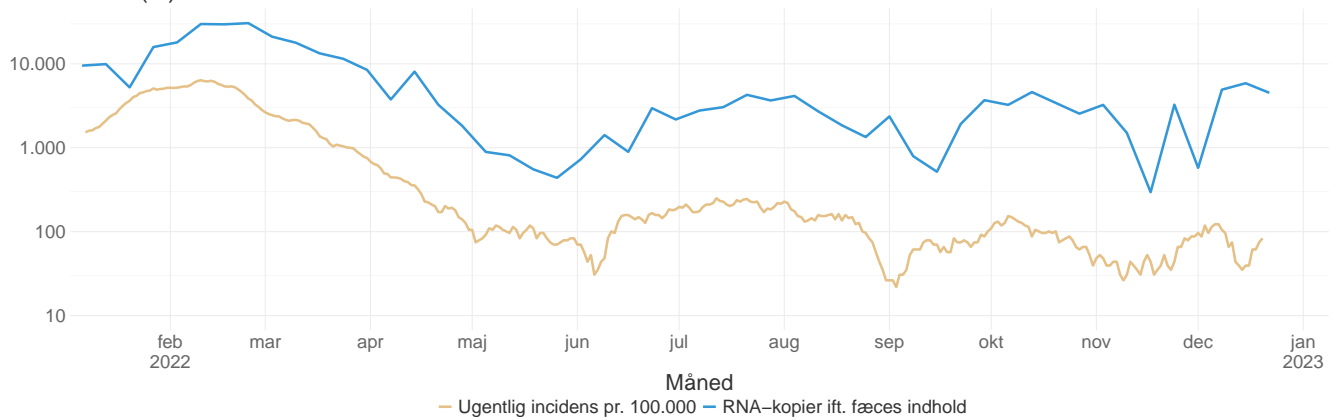
Antal indbyggere: 15.807

### Kolding (R)



Antal indbyggere: 72.474

### Middelfart (R)

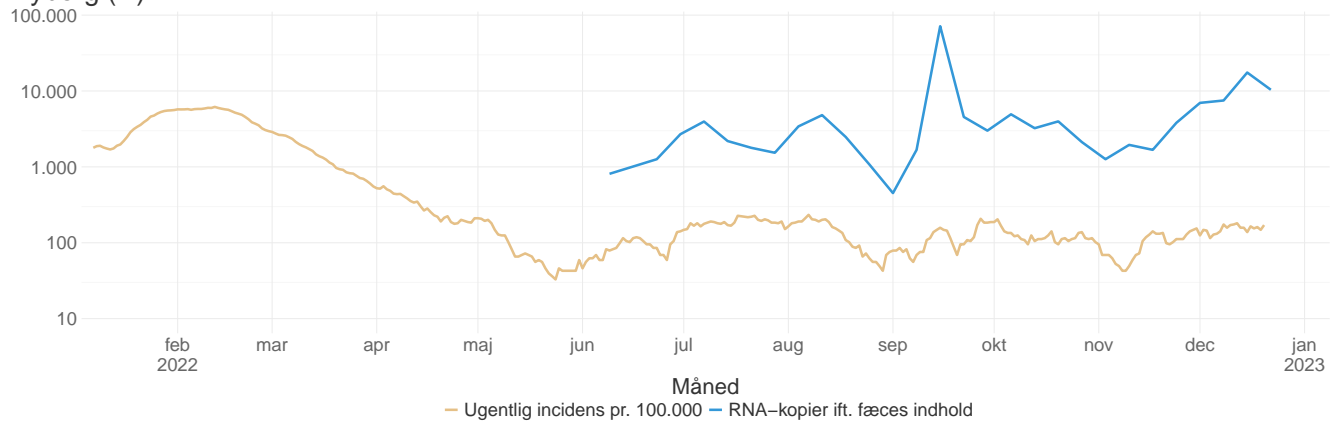


Antal indbyggere: 22.818

27.12.2022

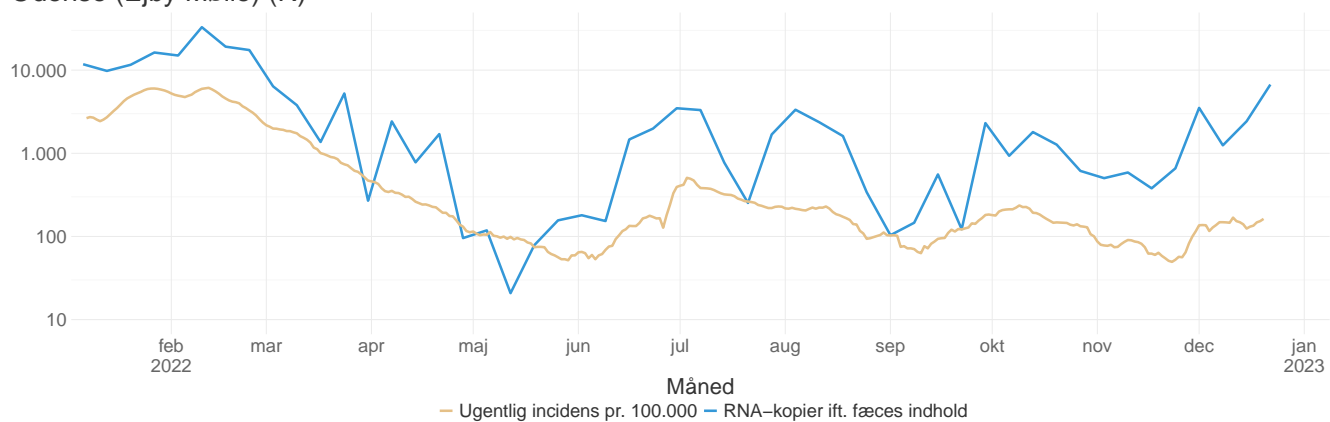


### Nyborg (R)



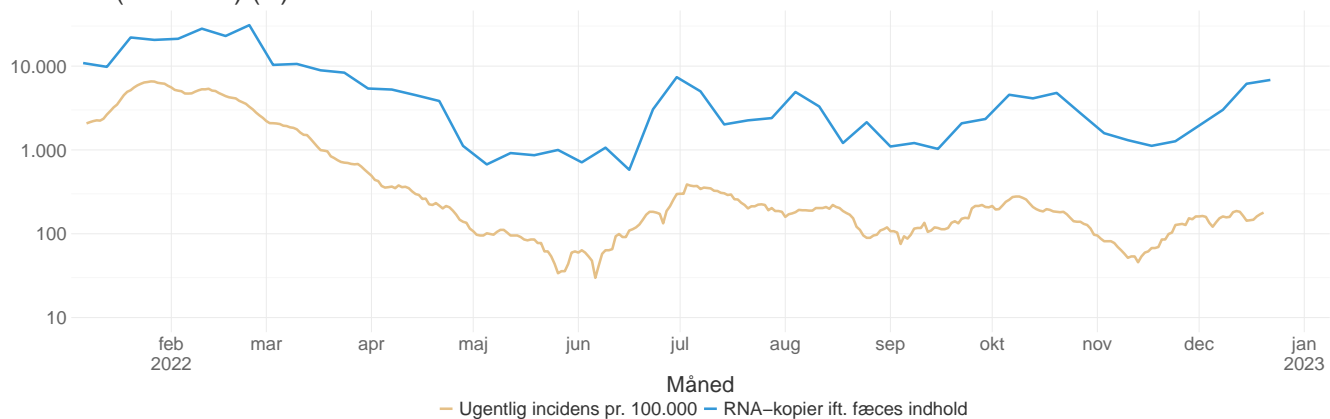
Antal indbyggere: 30.414

### Odense (Ejby Mølle) (R)



Antal indbyggere: 133.463

### Odense (Nordvest) (R)

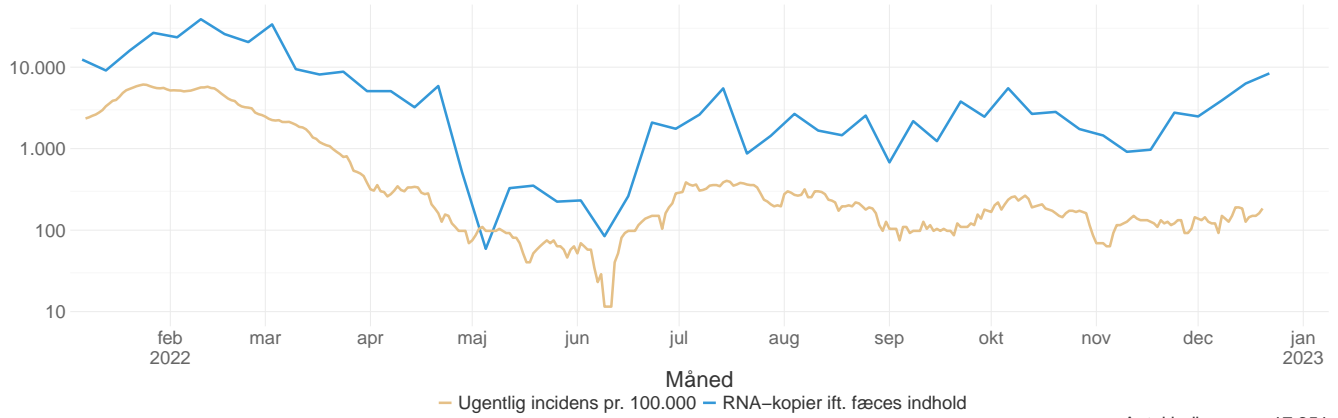


Antal indbyggere: 50.344

27.12.2022

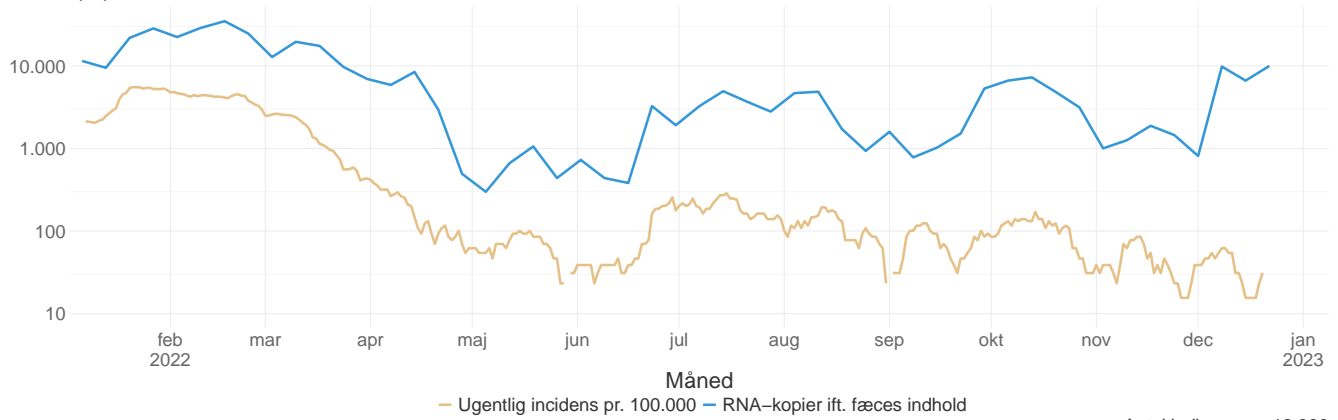


### Odense (Nordøst) (R)



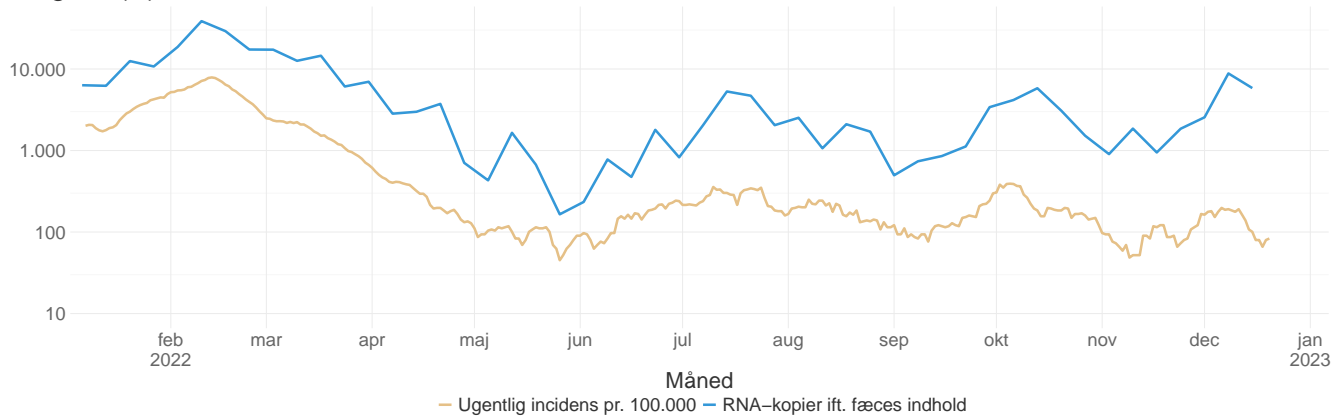
Antal indbyggere: 17.351

### Ribe (R)



Antal indbyggere: 12.900

### Stegholt (R)



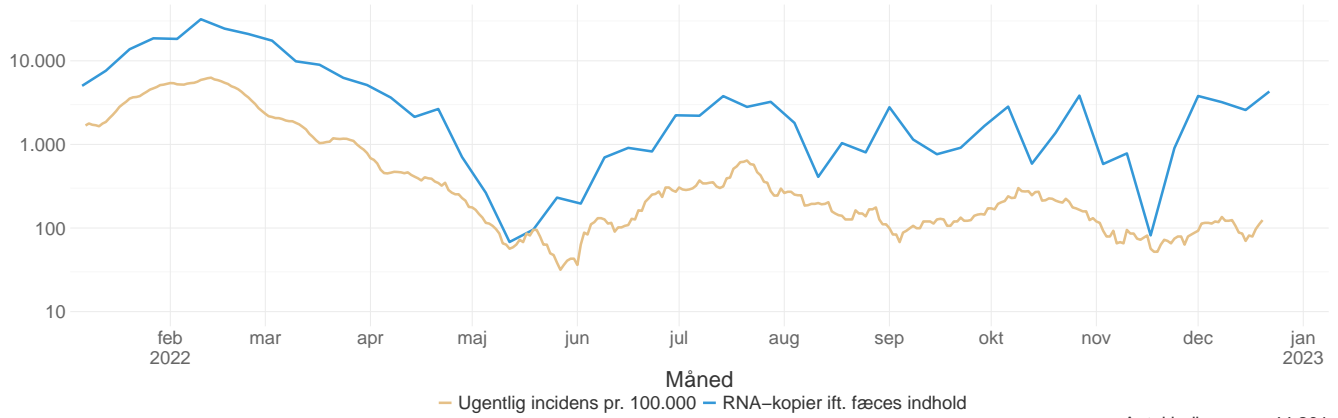
Antal indbyggere: 28.818



27.12.2022

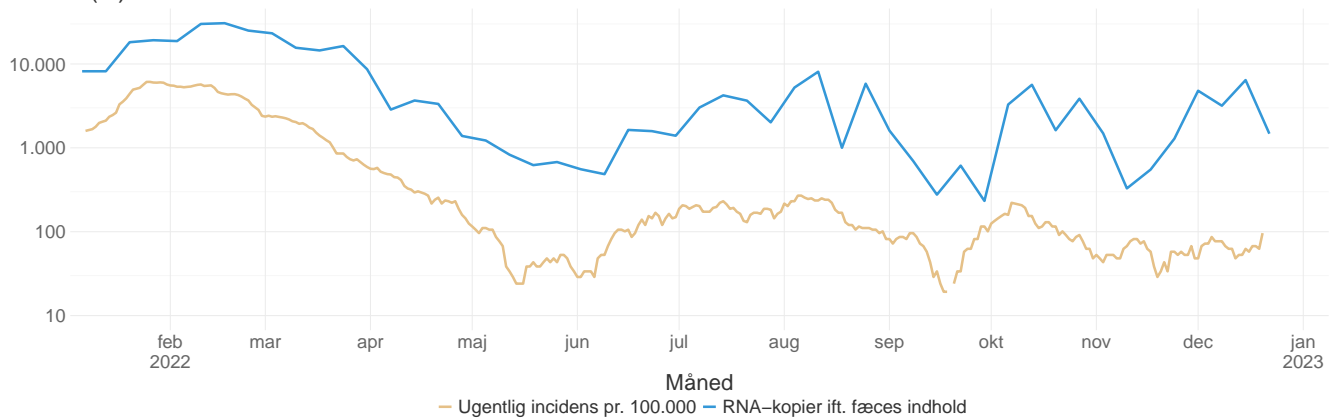


### Sønderborg (R)



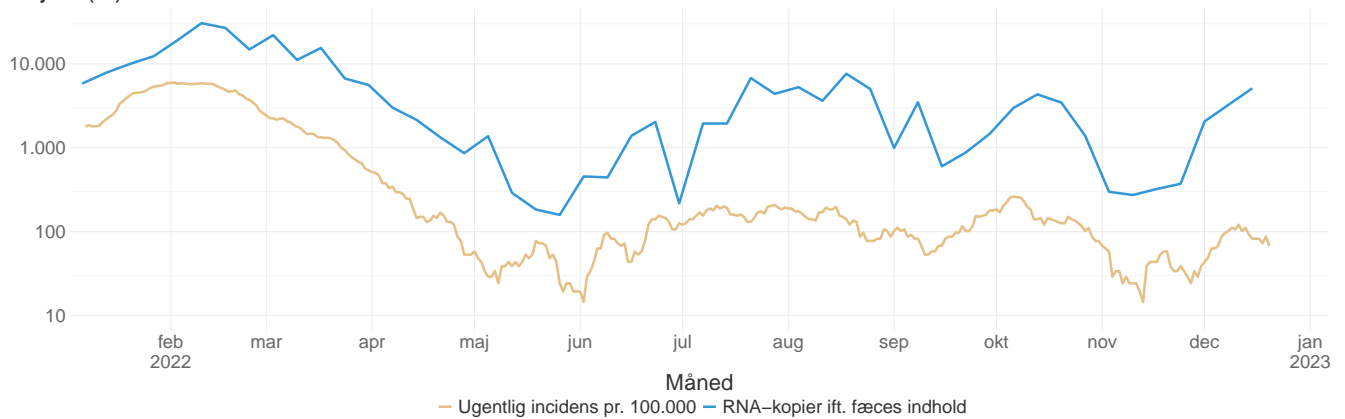
Antal indbyggere: 44.201

### Varde (R)



Antal indbyggere: 20.785

### Vejen (R)

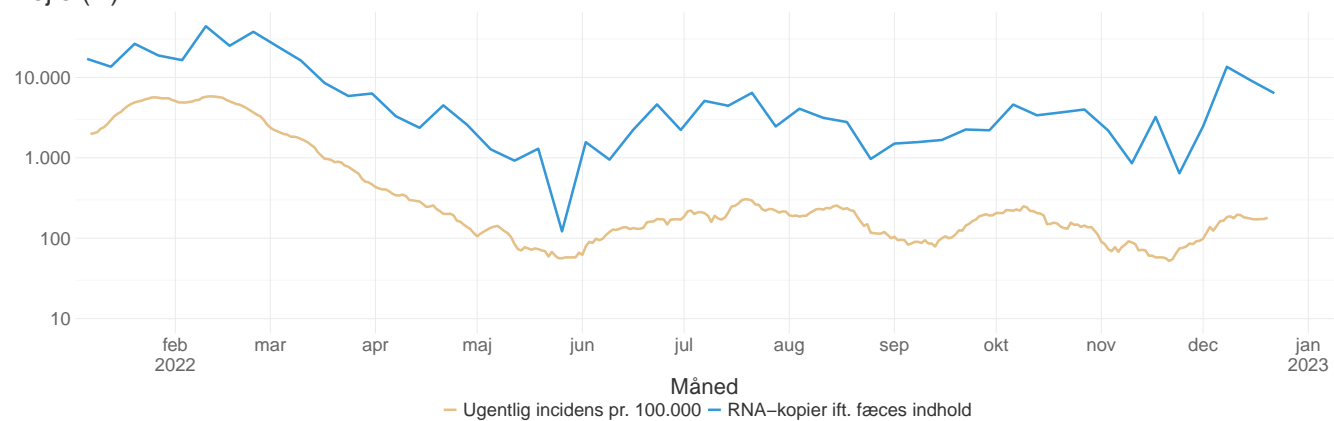


Antal indbyggere: 20.652

27.12.2022



### Vejle (R)



Antal indbyggere: 70.939

27.12.2022



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

