



# 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>Overvågning af SARS-CoV-2-varianter i spildevand, uge 4</b>	<b>3</b>
Resultater . . . . .	3
Resultater fra lufthavne . . . . .	6
<b>Overvågning af SARS-CoV-2-koncentrationer i spildevand, uge 5</b>	<b>7</b>
Danmark . . . . .	7
Region Hovedstaden . . . . .	9
Region Midtjylland . . . . .	22
Region Nordjylland . . . . .	33
Region Sjælland . . . . .	41
Region Syddanmark . . . . .	51

07.02.2023



## 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 renseanlæg i hele Danmark. Der udtages desuden 7 decentrale prøver fra renseanlæg 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.



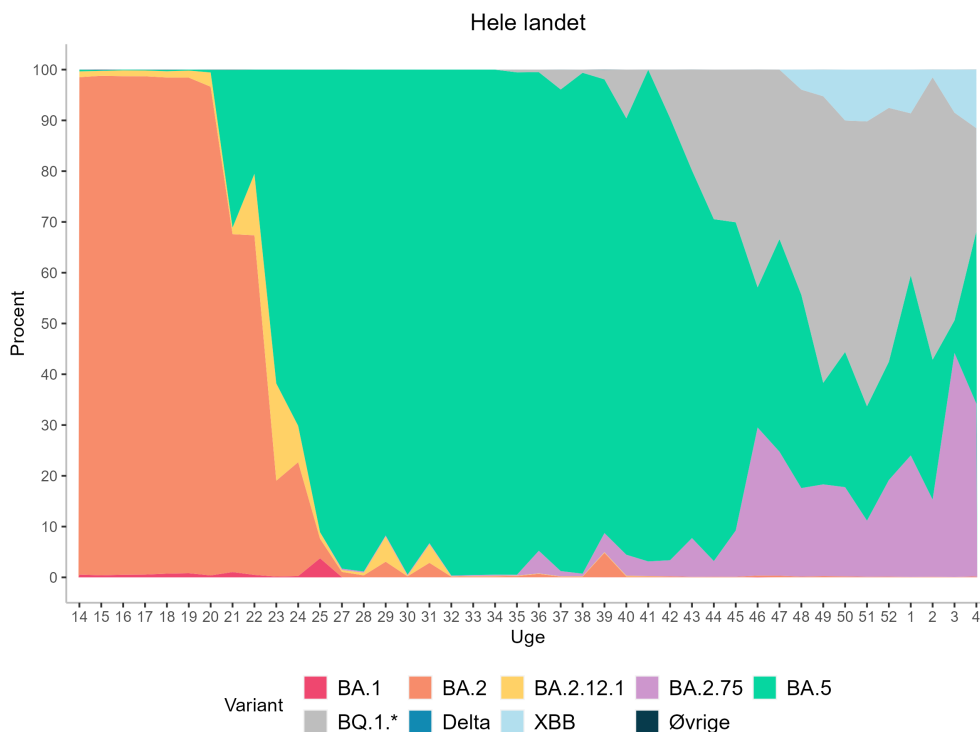
## Overvågning af SARS-CoV-2-varianter i spildevand, uge 4

Fordelingen af virusvarianterne i spildevand fra uge 14 2022 til og med uge 4 2023 vises for de hver af de fem regioner samt hele landet. Kategorien 'Øvrige' dækker over varianter der tidligere har været under overvågning samt eventuelle sekvenser der ikke er identificerbare som kendte 'variants of concern' eller 'variants of interest'. 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.

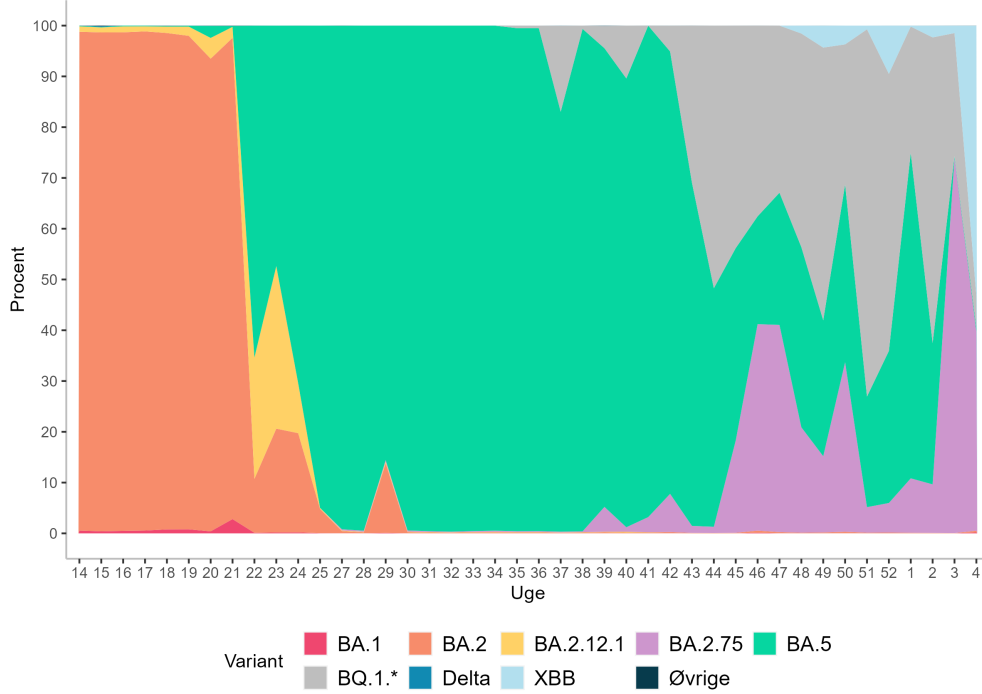
### Resultater

Fra uge 4 var der mindst en positiv prøve fra 87 ud af 87 prøvetagningssteder (renseanlæg og pumpestationer). Heraf kunne 28 (32%) af prøverne sekventeres, så indholdet af SARS-CoV-2-varianter kunne bestemmes.

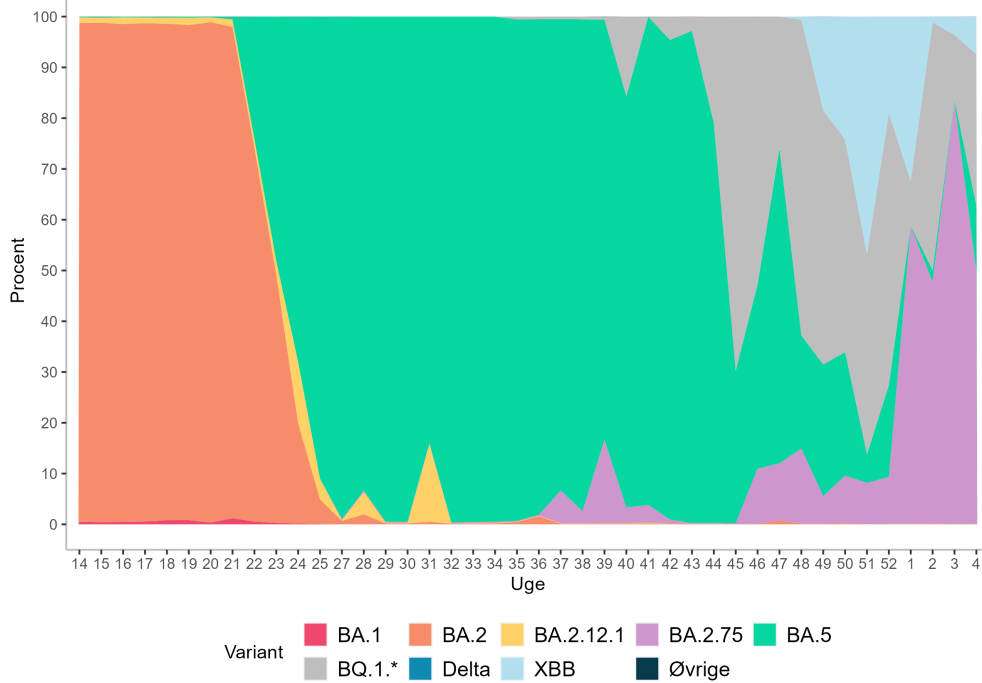




Region Hovedstaden

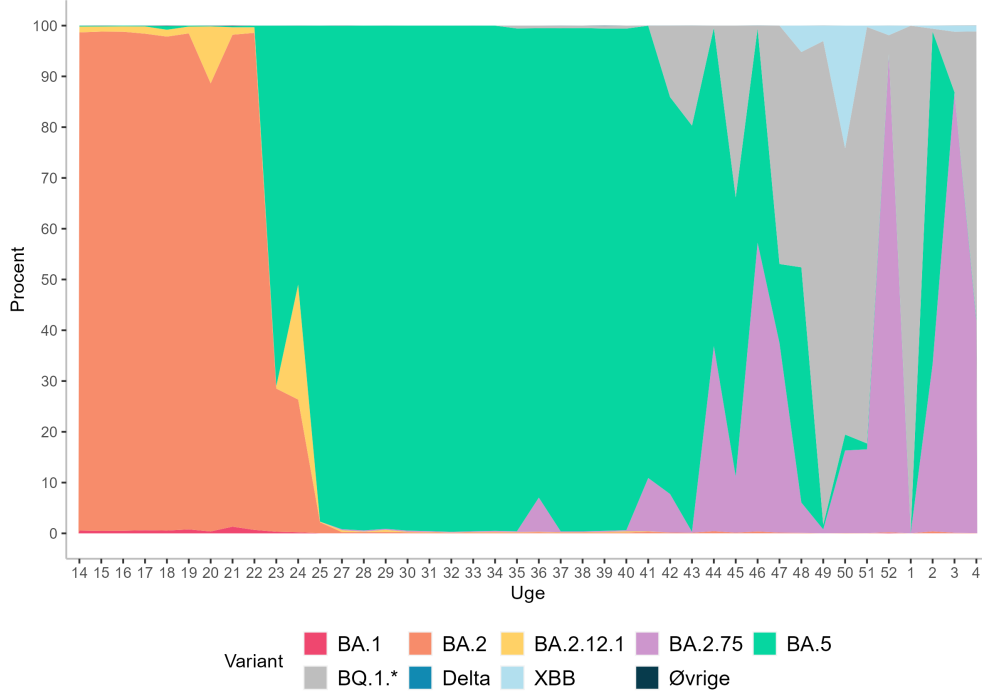


Region Midtjylland

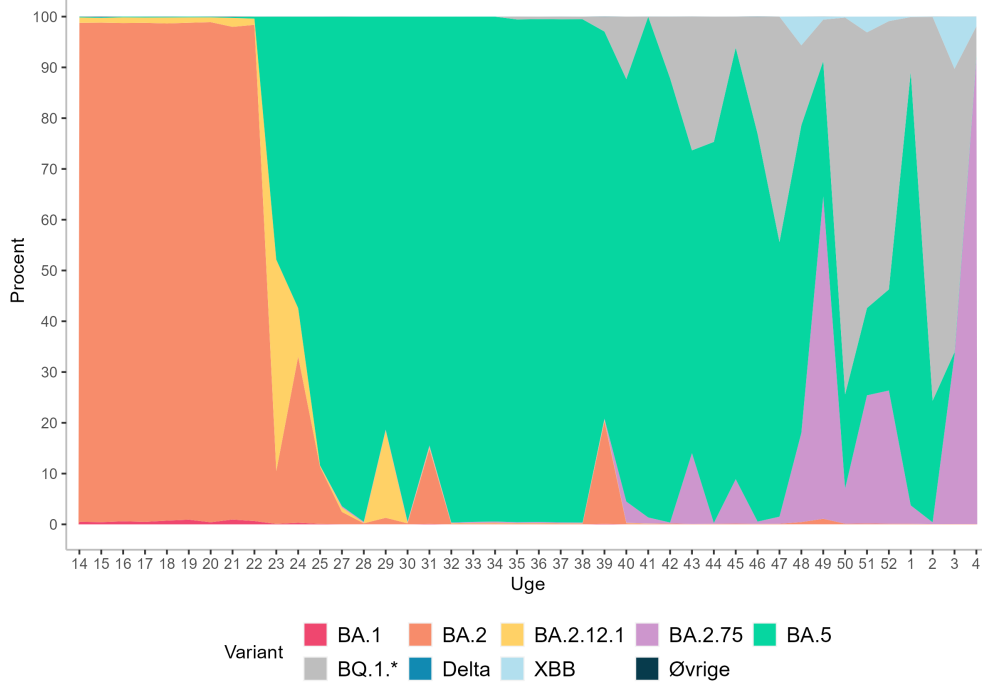


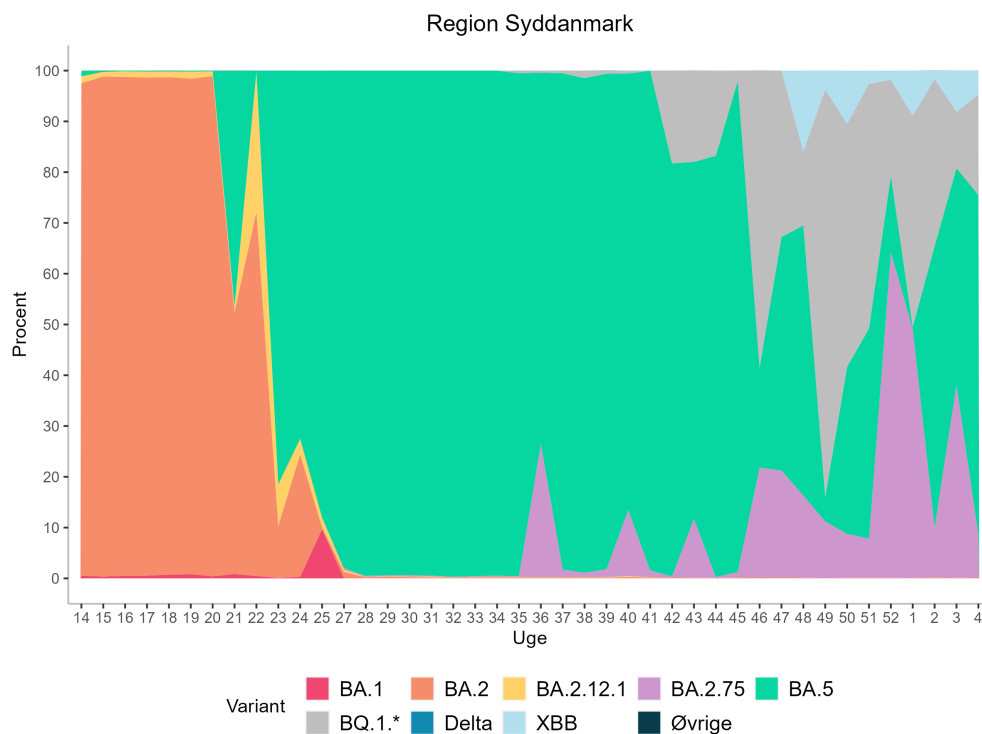


Region Nordjylland



Region Sjælland





## Resultater fra lufthavne

Fra uge 4 var der 8 positive prøver (67%) fra de seks prøvetagningssteder i lufthavnene. I 0 af tilfældene var det muligt at bestemme indholdet af SARS-CoV-2-varianter i prøverne.

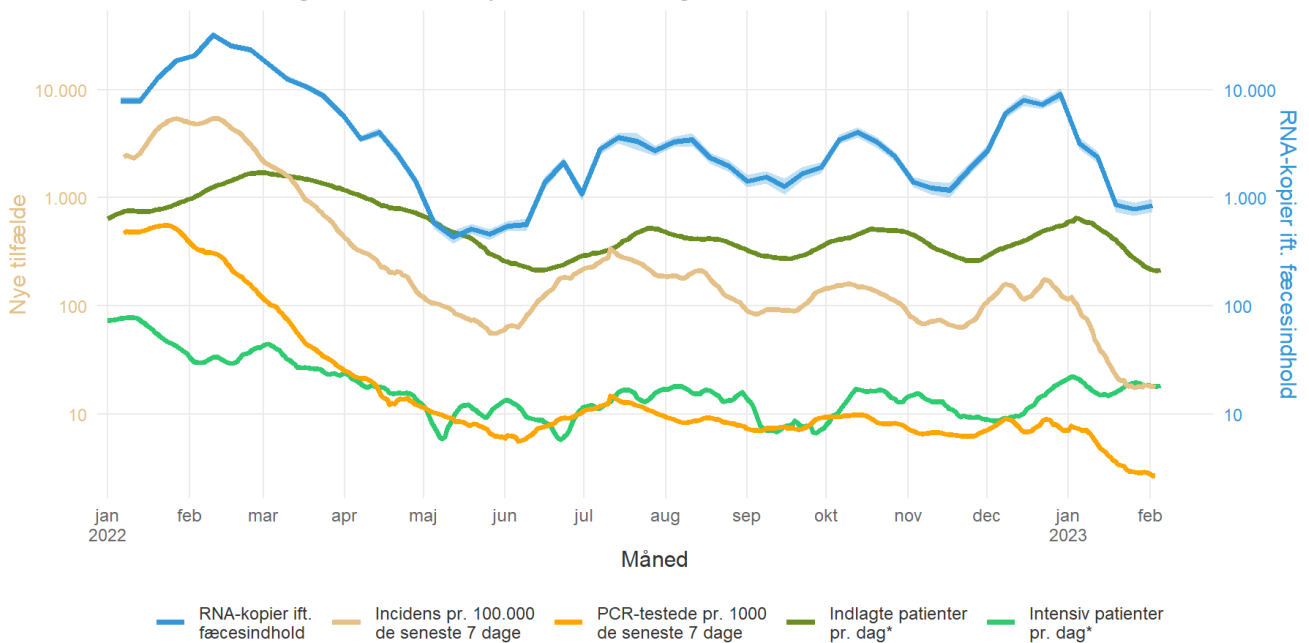


## Overvågning af SARS-CoV-2-koncentrationer i spildevand, uge 5

### 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



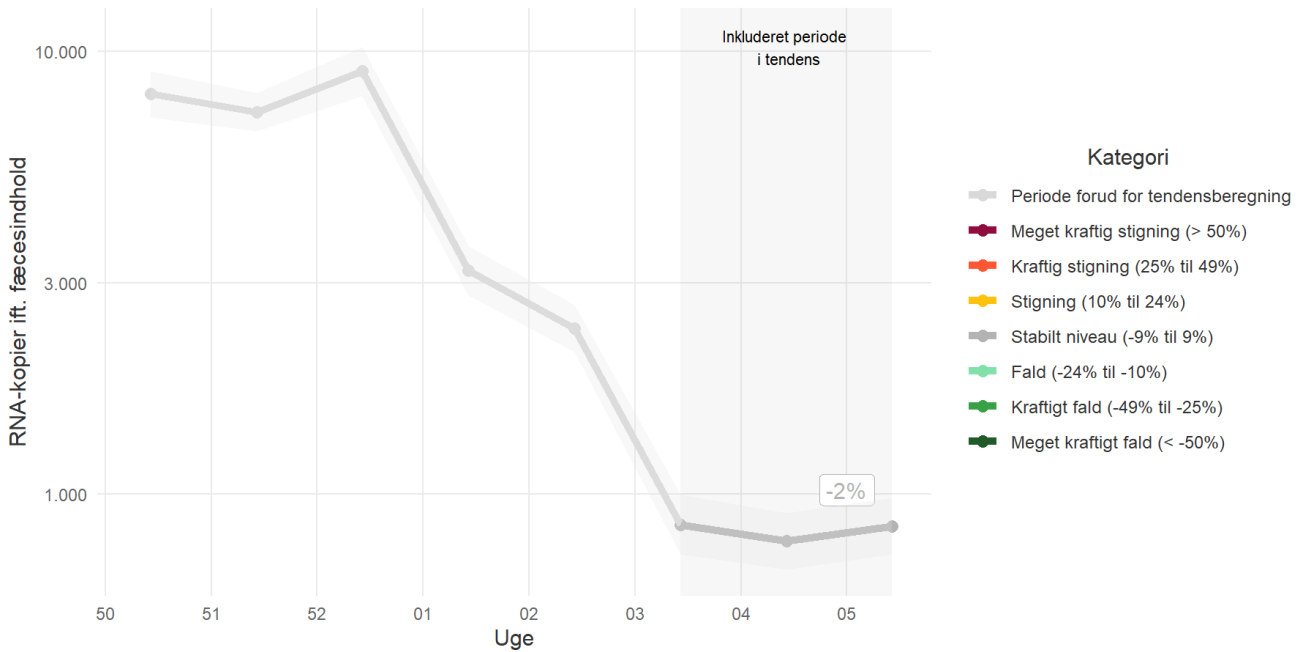
07.02.2023



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

### Uge 5: Tendens i spildevandsovervågning

Procentvis ændring baseret på de seneste tre ugers spildevandsmålinger



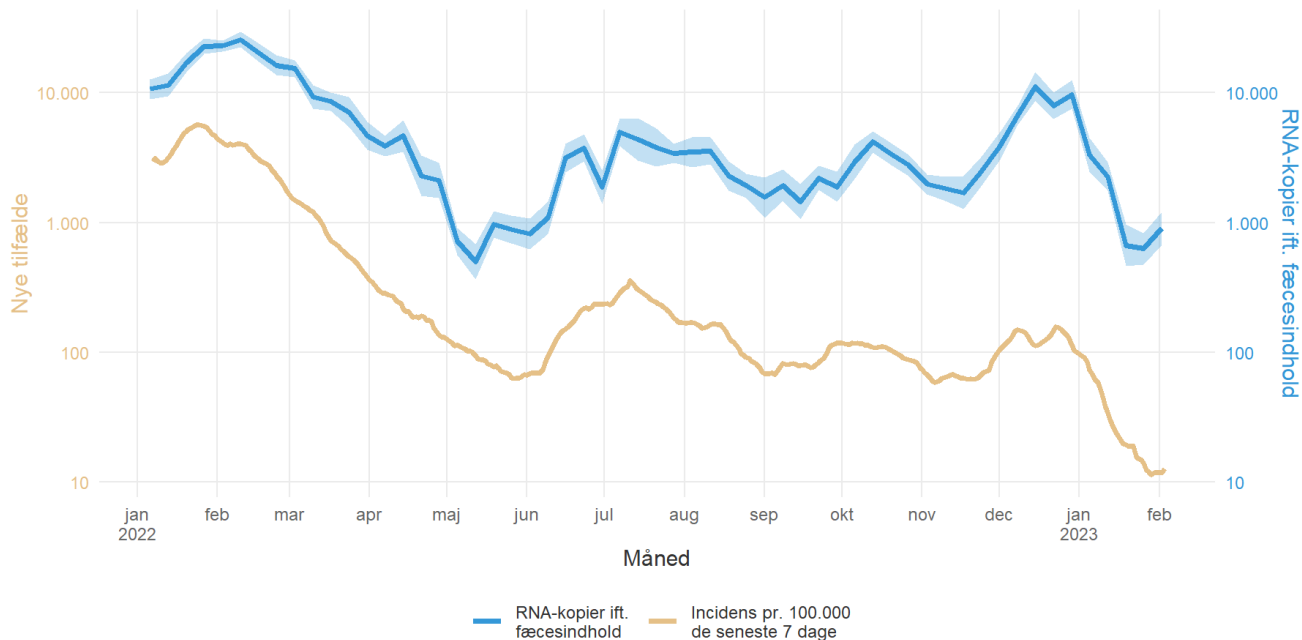




## Region Hovedstaden

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



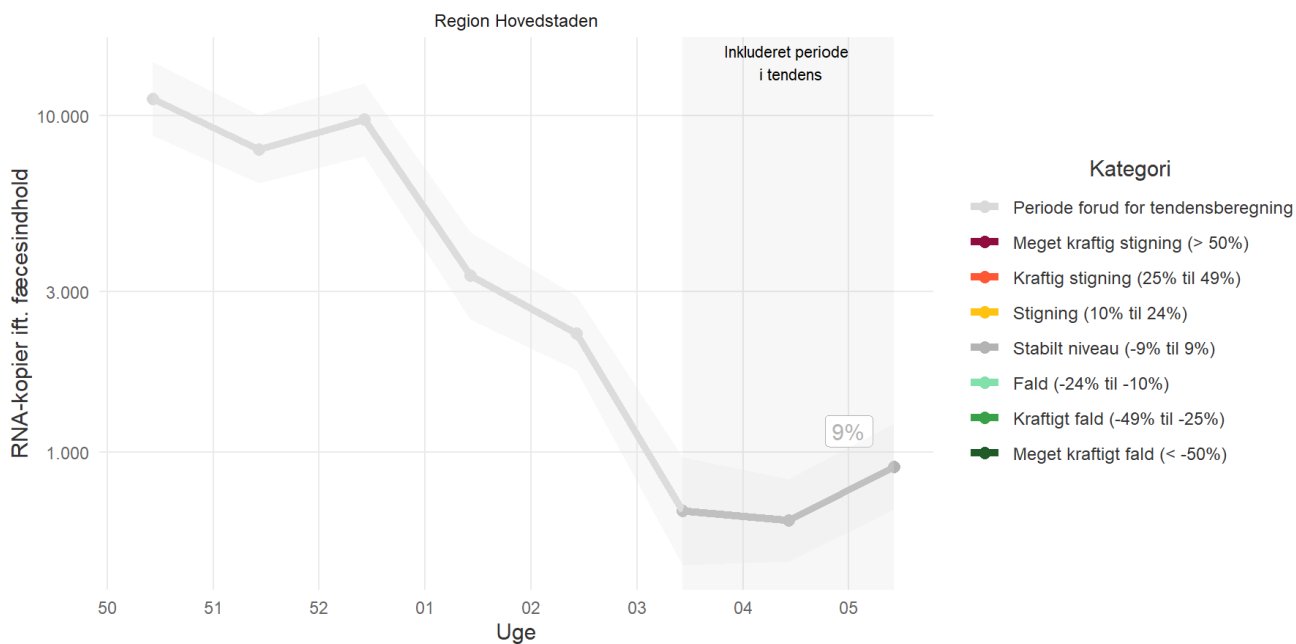
\*Beregnet som et gldende gennemsnit over de seneste syv dage



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

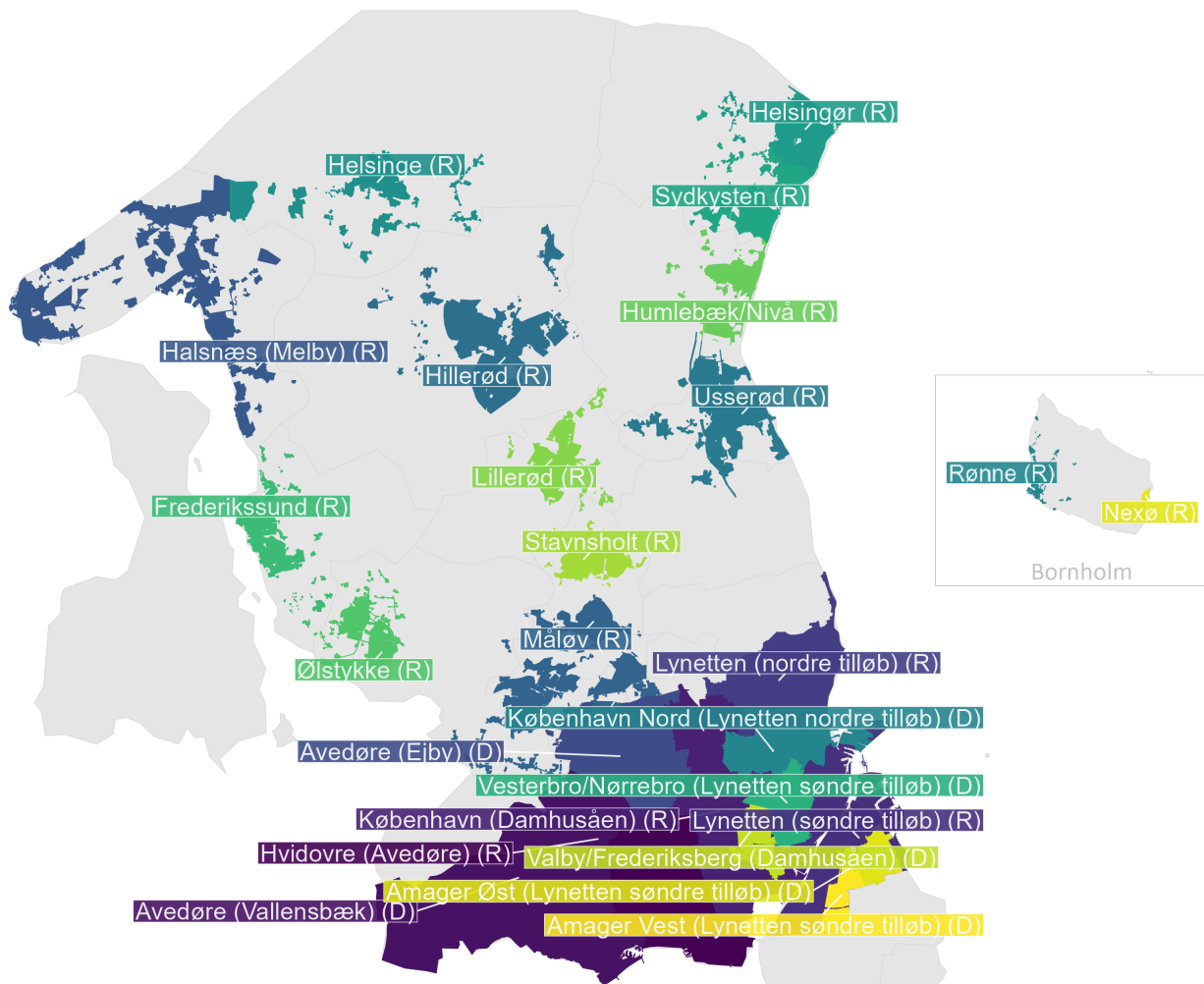
### Uge 5: Tendens i spildevandsovervågning

Procentvis ændring baseret på de seneste tre ugers spildevandsmålinger





Kort over oplandene til de inkluderede renselanlæg i Region Hovedstaden.

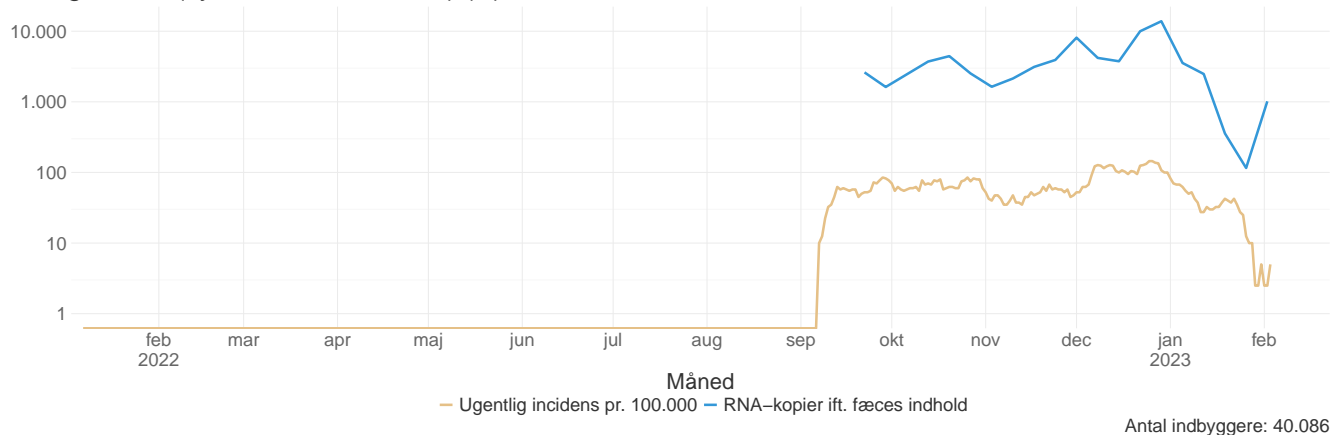


07.02.2023



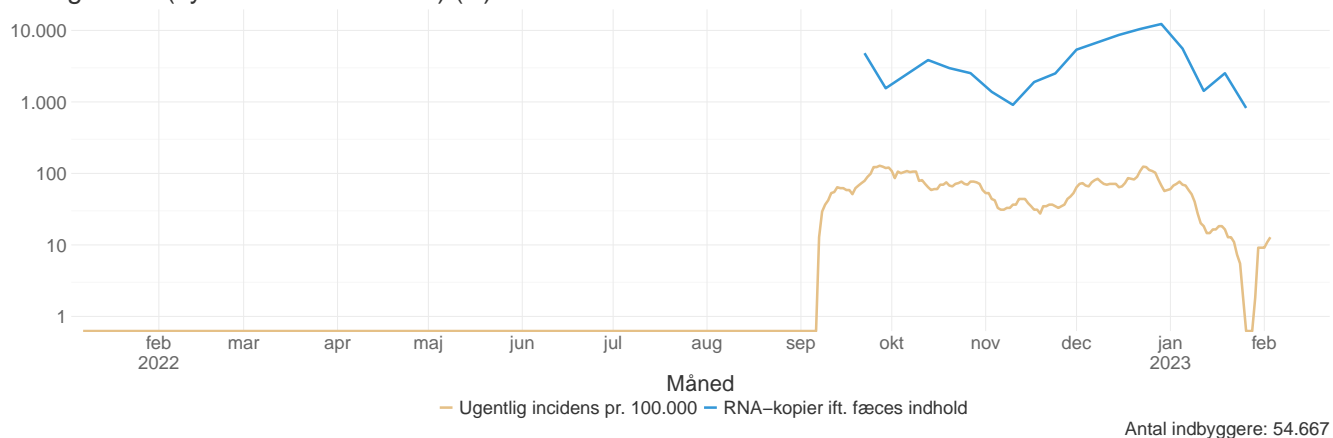
Forekomst af SARS-CoV-2 i spildevandsprøver for hvert anlæg i Region Hovedstaden.

Amager Vest (Lynetten søndre tilløb) (D)



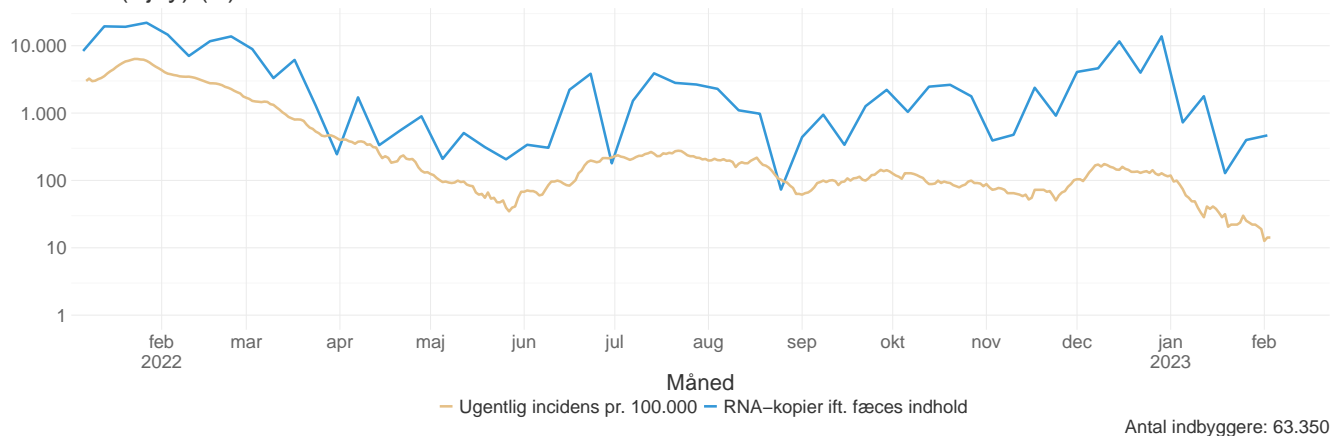
OBS: Pumpestationen Amager Vest dækker delområder af oplandet til renseanlægget Lynetten (søndre tilløb).

Amager Øst (Lynetten søndre tilløb) (D)



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

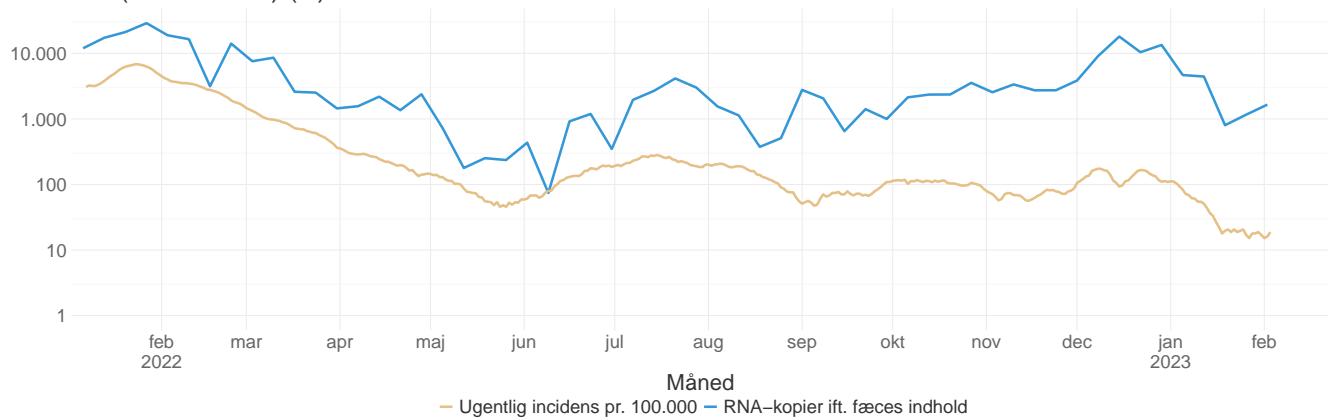
Avedøre (Ejby) (D)



07.02.2023



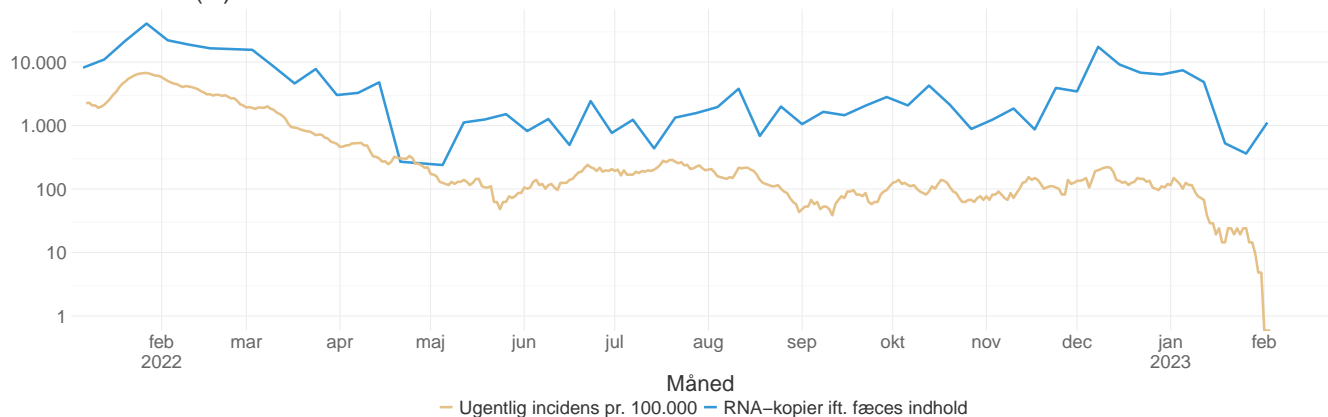
OBS: Pumpestationen Avedøre (Ejby) dækker delområder af oplandet til renseanlægget Hvidovre (Avedøre).  
Avedøre (Vallensbæk) (D)



Antal indbyggere: 111.784

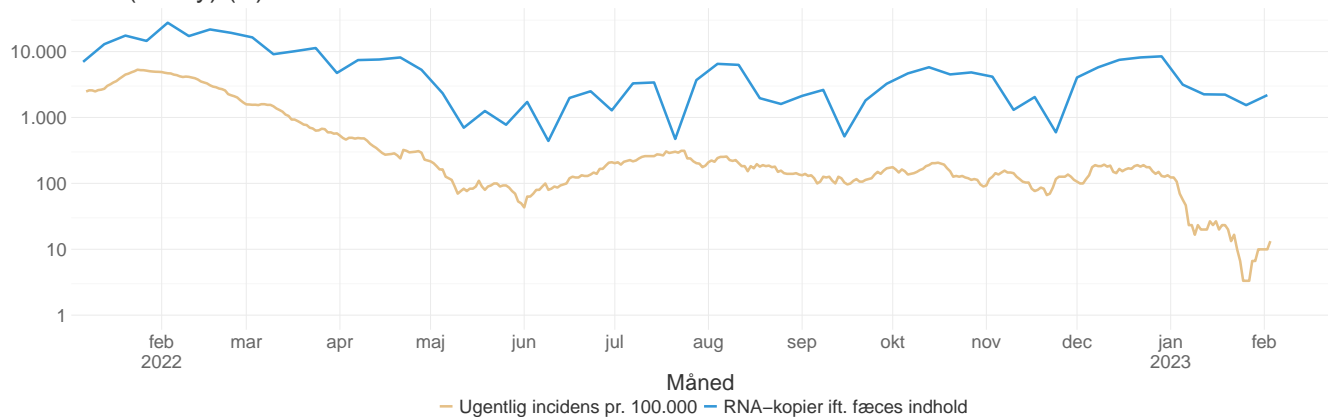
OBS: Pumpestationen Avedøre (Vallensbæk) dækker delområder af oplandet til renseanlægget Hvidovre (Avedøre).

Frederikssund (R)



Antal indbyggere: 20.767

Halsnæs (Melby) (R)

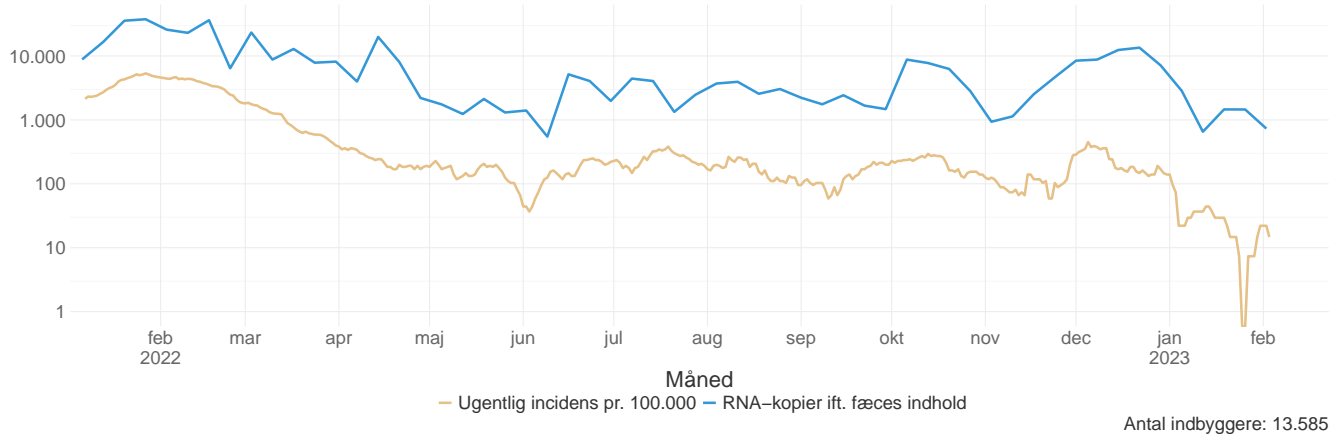


Antal indbyggere: 30.110

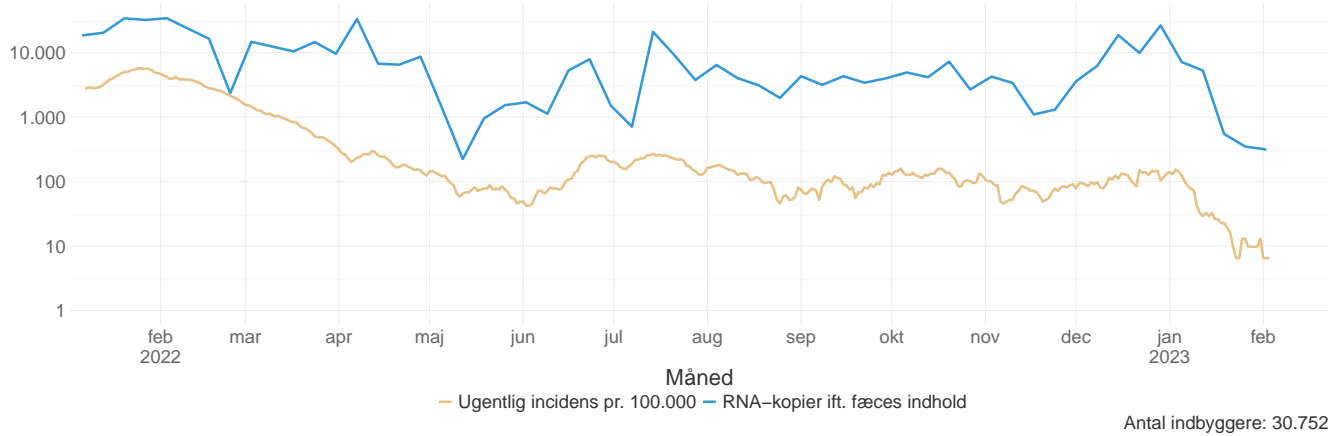
07.02.2023



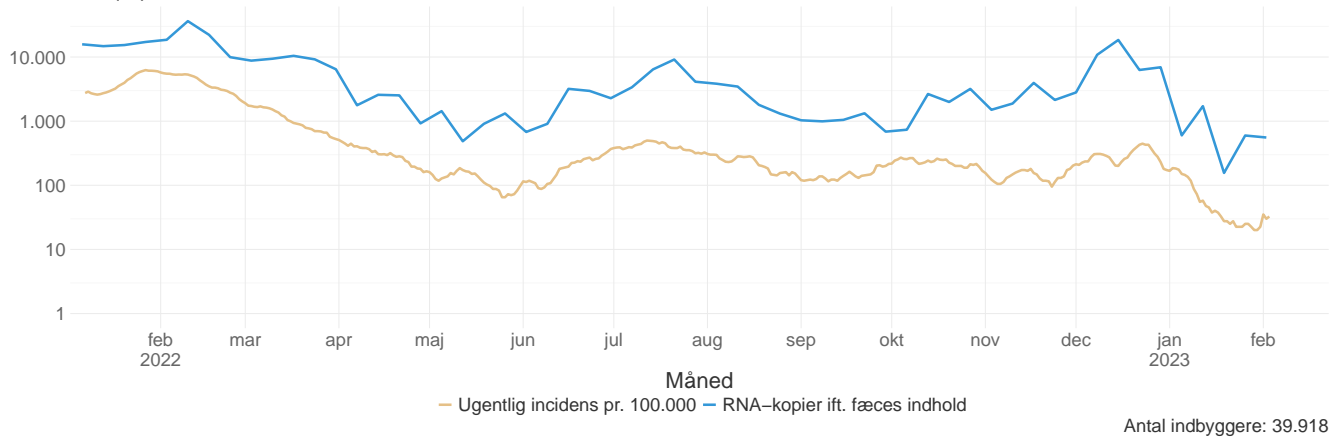
### Helsingø (R)



### Helsingør (R)



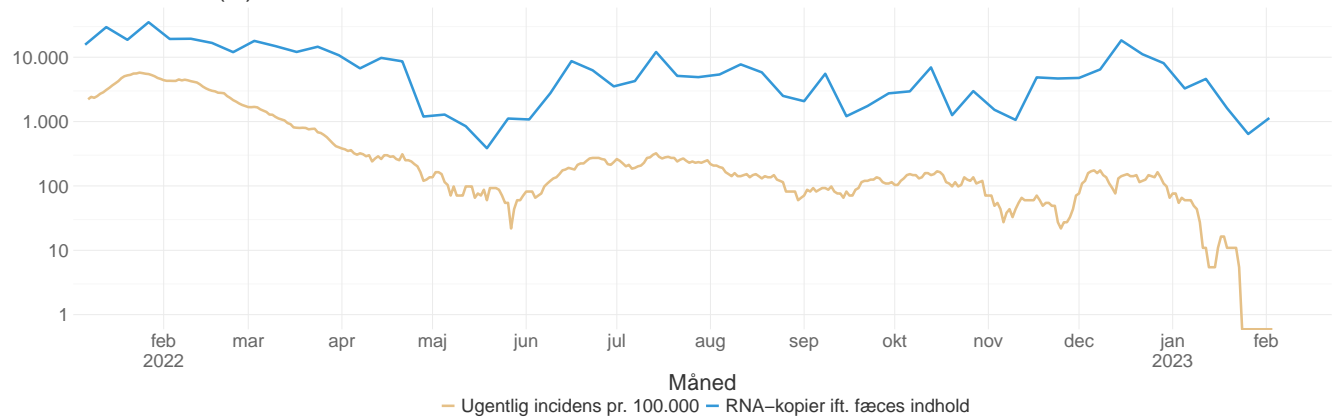
### Hillerød (R)



07.02.2023

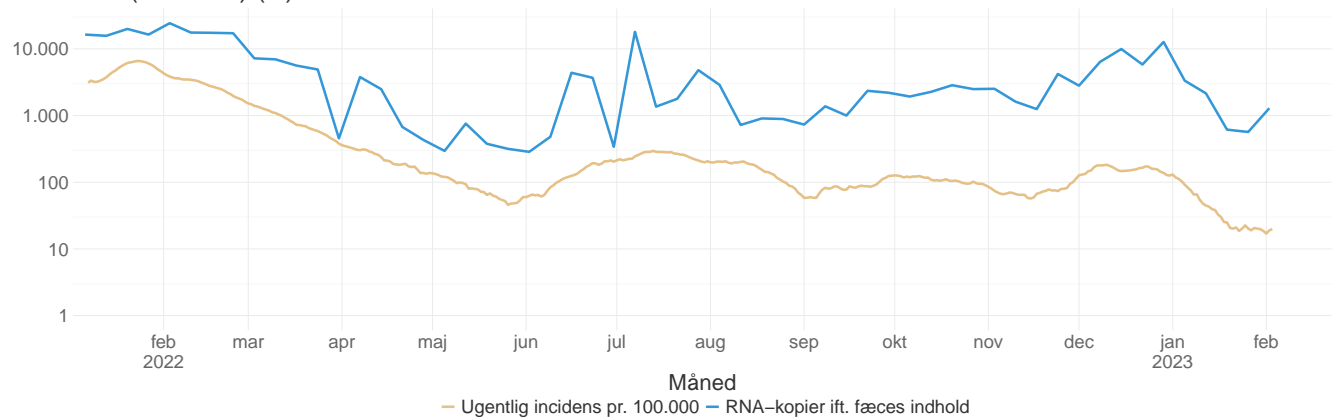


### Humblebæk/Nivå (R)



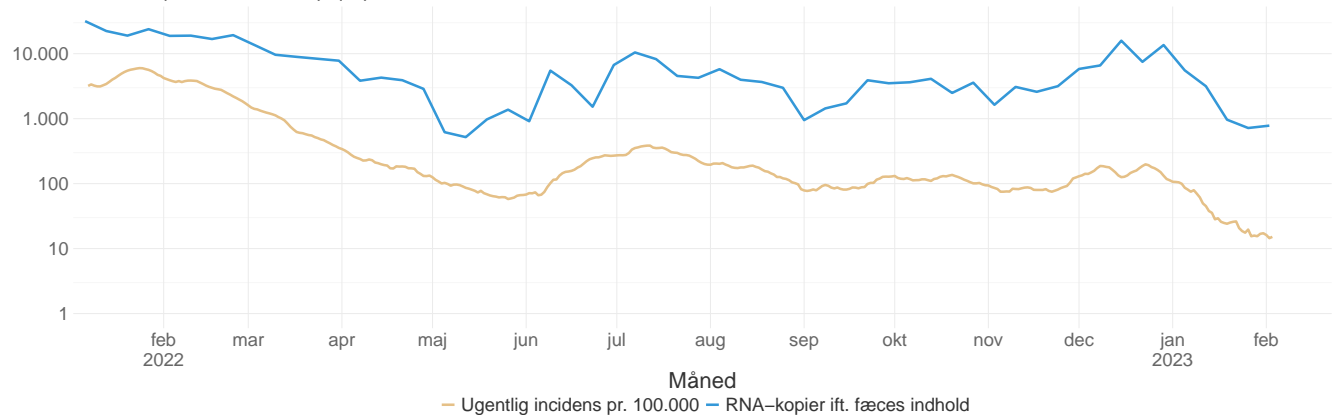
Antal indbyggere: 18.330

### Hvidovre (Avedøre) (R)



Antal indbyggere: 252.811

### København (Damhusåen) (R)

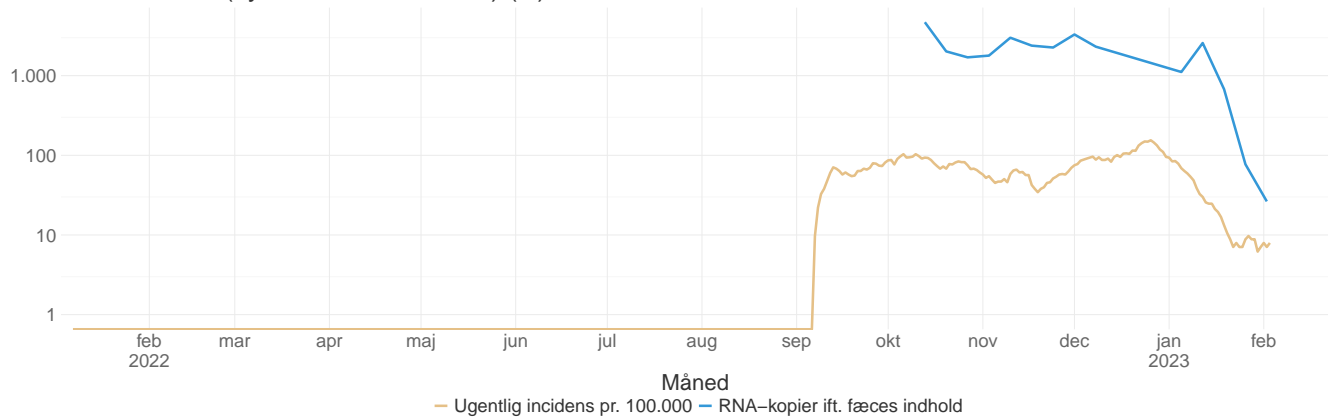


Antal indbyggere: 290.219

07.02.2023



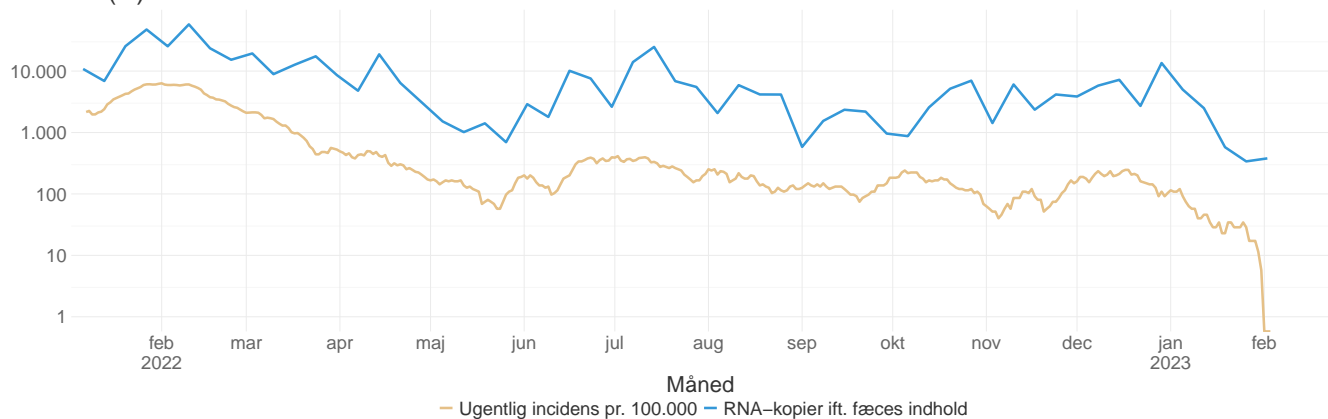
### København Nord (Lynetten nordre tilløb) (D)



Antal indbyggere: 113.250

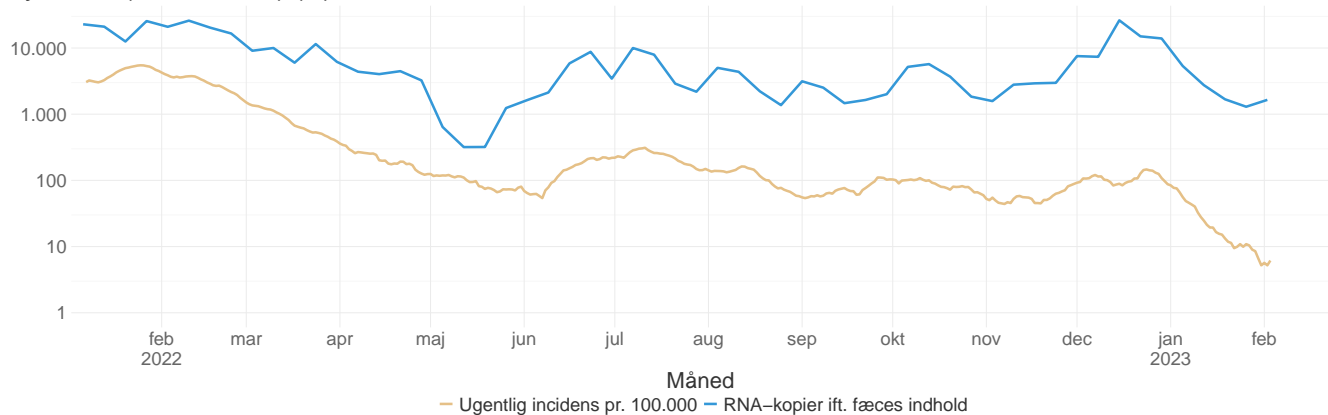
OBS: Pumpestationen København Nord dækker delområder af oplandet til renseanlægget Lynetten (nordre tilløb).

### Lillerød (R)



Antal indbyggere: 17.447

### Lynetten (nordre tilløb) (R)



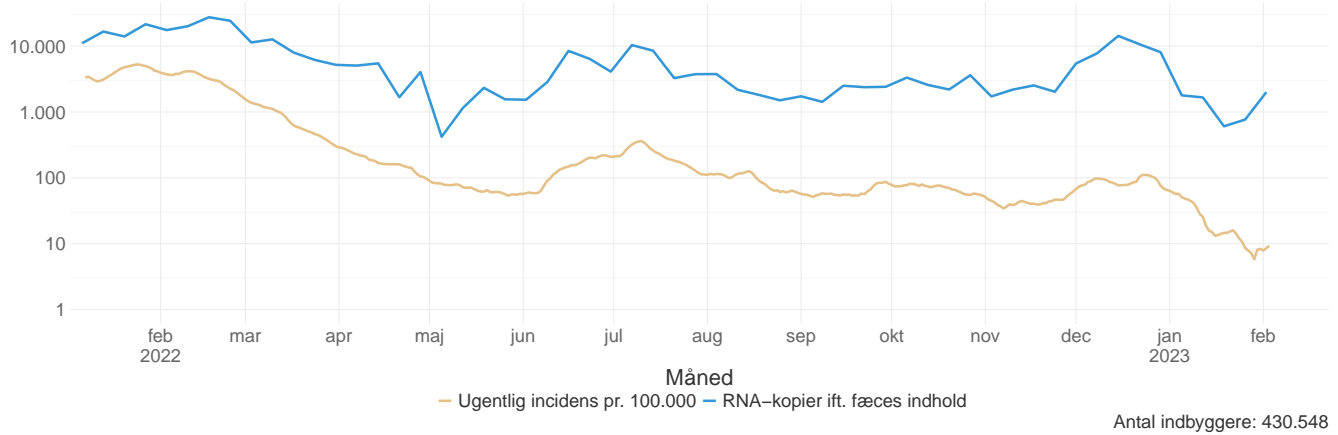
Antal indbyggere: 211.322



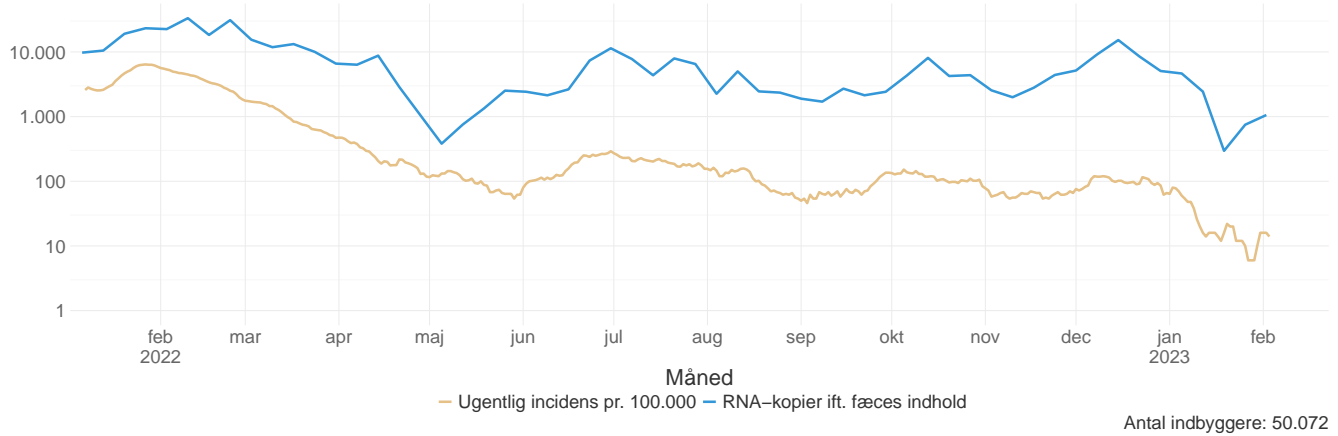
07.02.2023



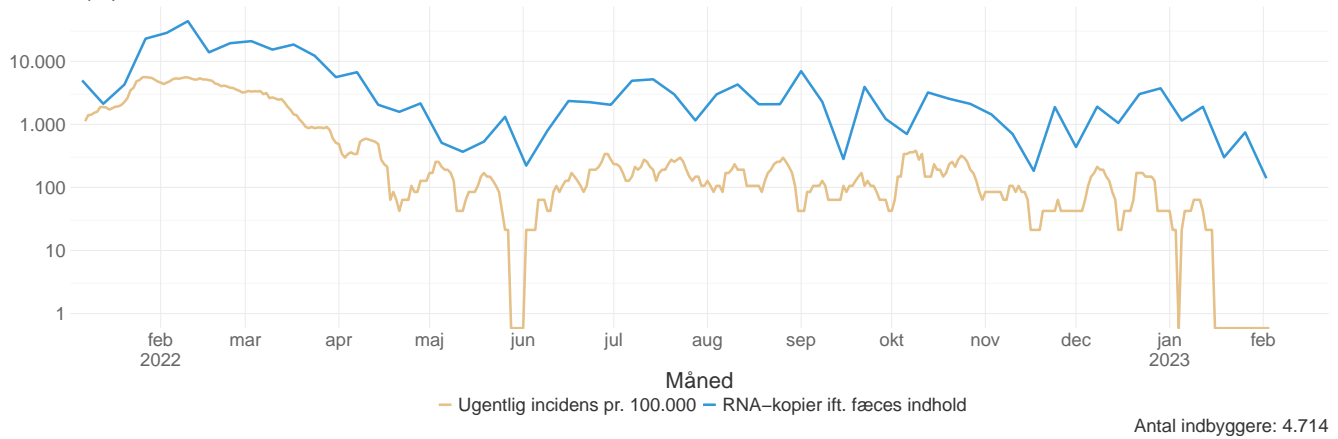
### Lynetten (søndre tilløb) (R)



### Måløv (R)



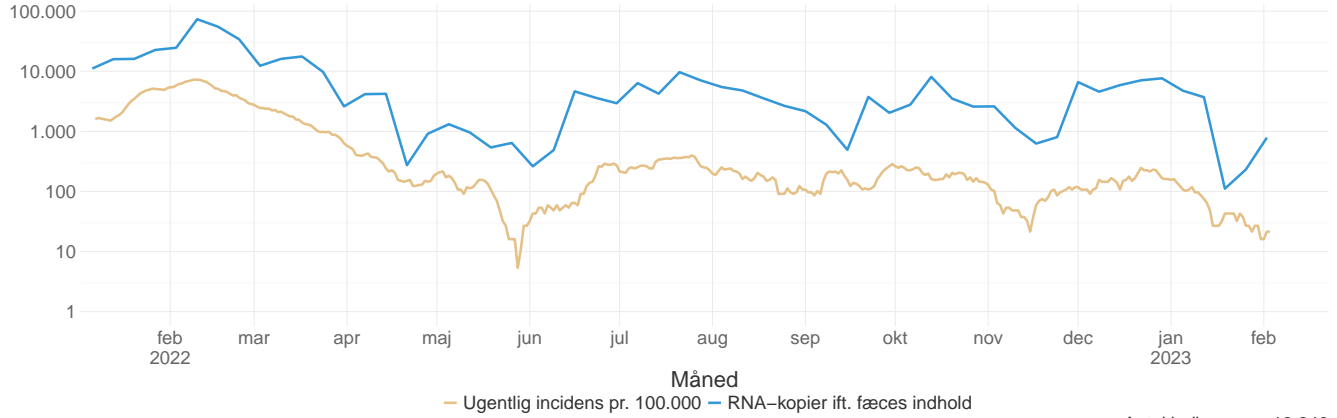
### Nexø (R)



07.02.2023

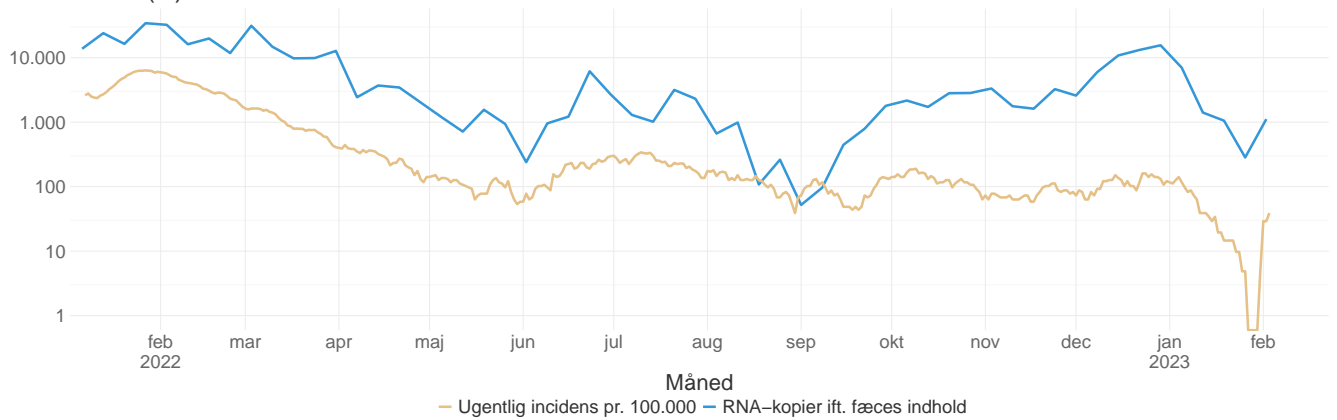


### Rønne (R)



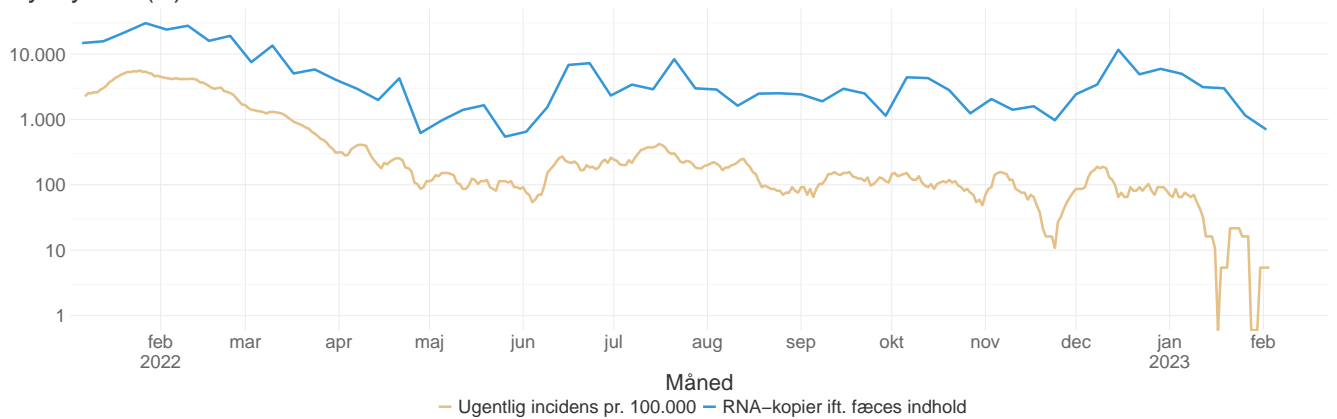
Antal indbyggere: 18.640

### Stavsholt (R)



Antal indbyggere: 20.554

### Sydkysten (R)

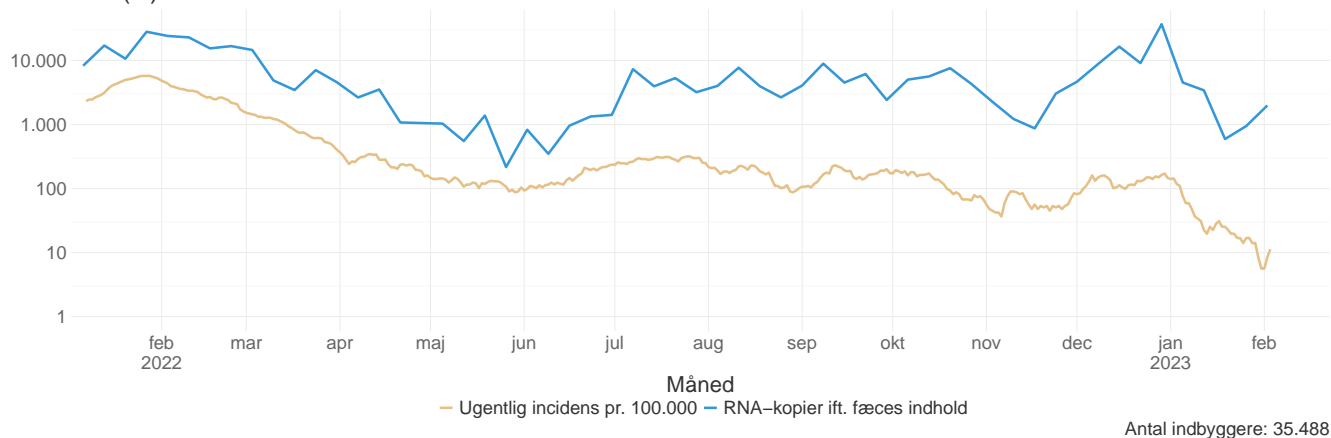


Antal indbyggere: 18.485

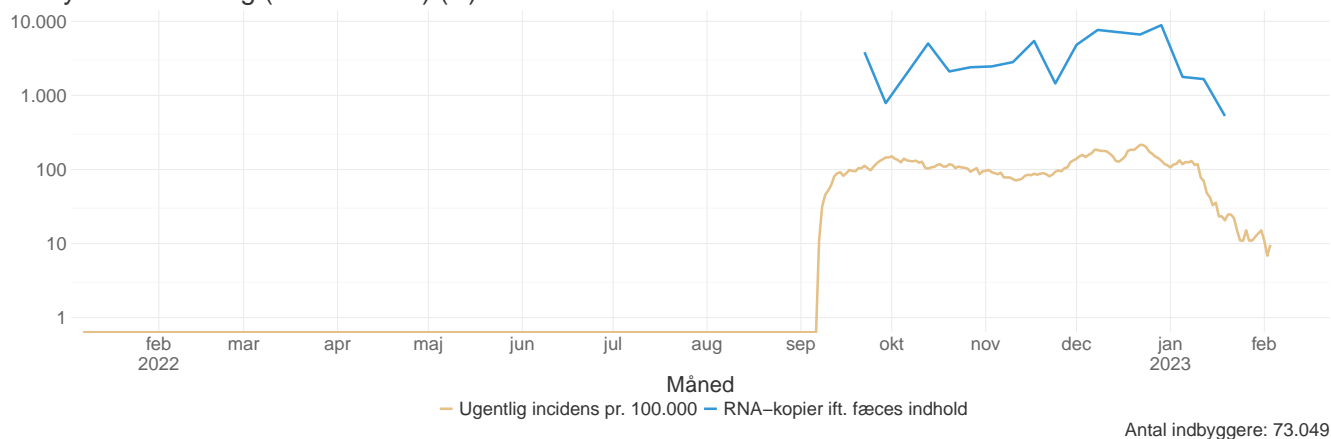


07.02.2023

### Usserød (R)

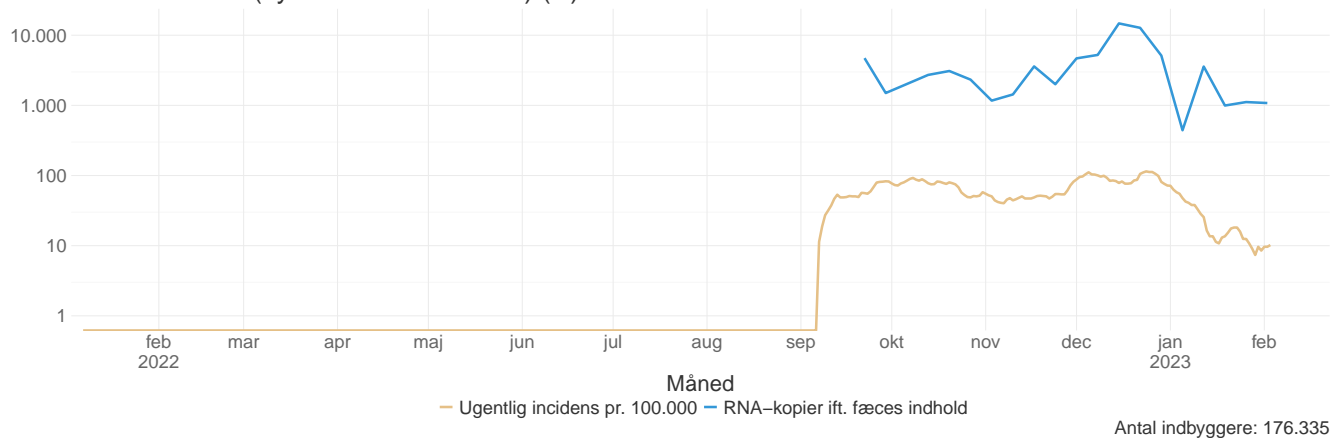


### Valby/Frederiksberg (Damhusåen) (D)



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

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

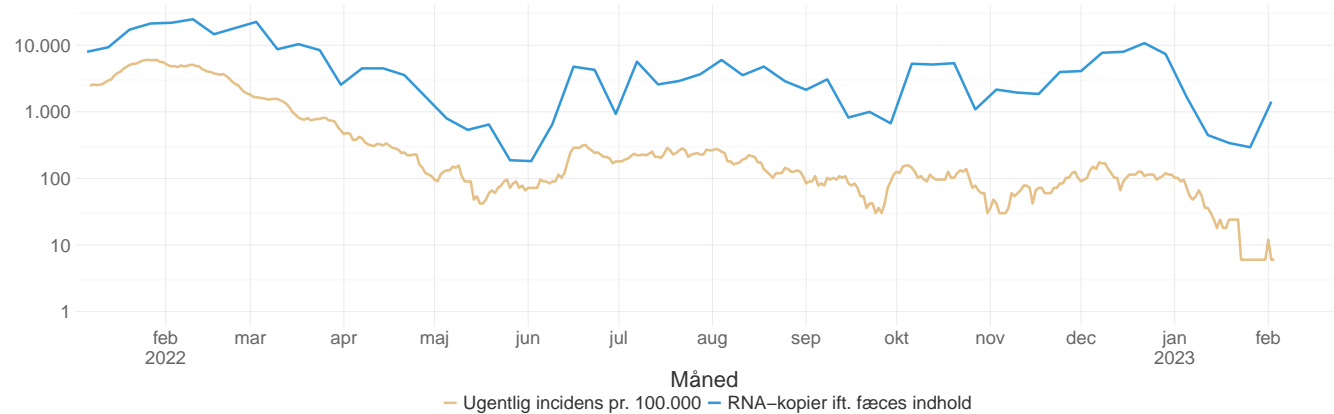


OBS: Pumpestationen Vesterbro/Nørrebro dækker delområder af oplandet til renselanlægget Lynetten (søndre tilløb).

07.02.2023



### Ølstykke (R)

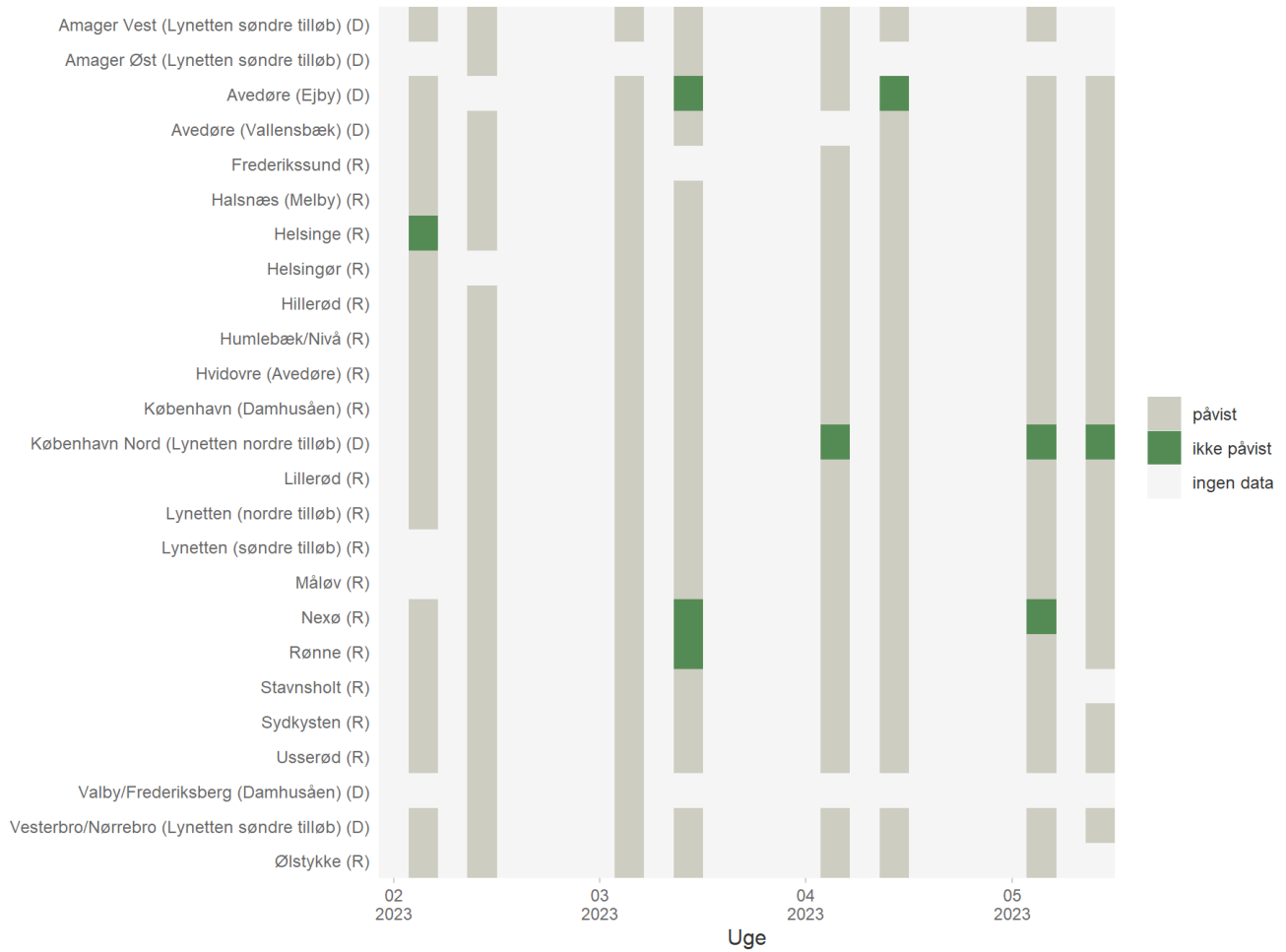


Antal indbyggere: 16.622

07.02.2023



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

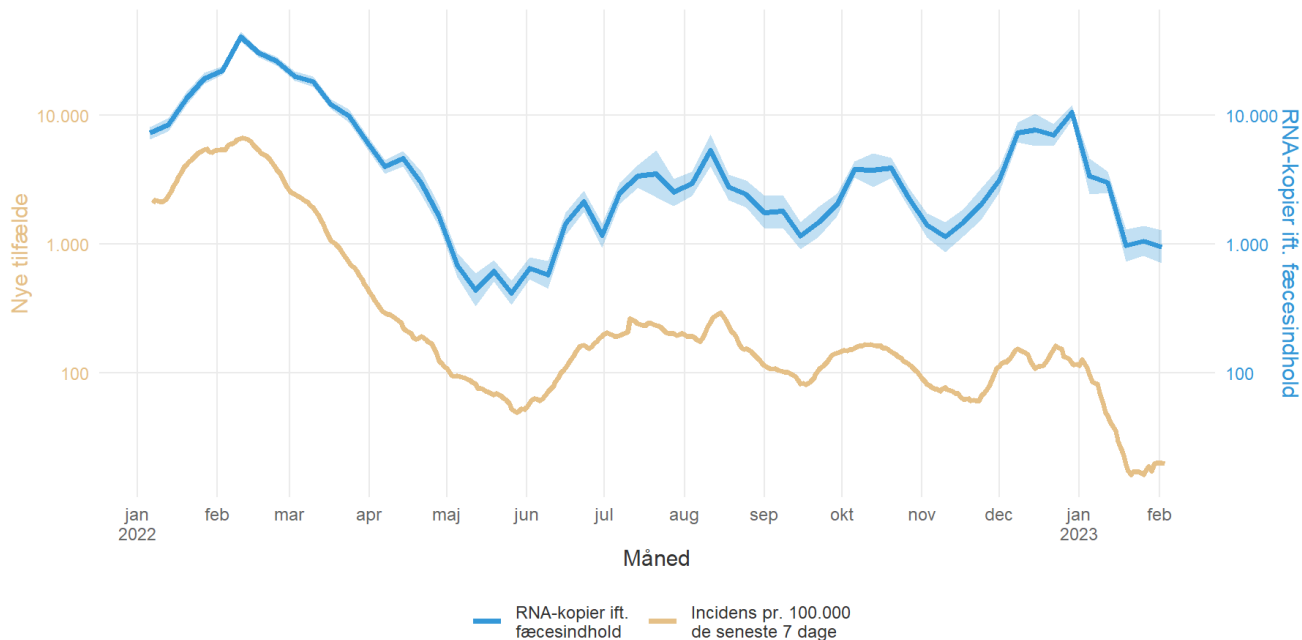




## Region Midtjylland

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 renseanlæg, hvor incidensen er opgjort.

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



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

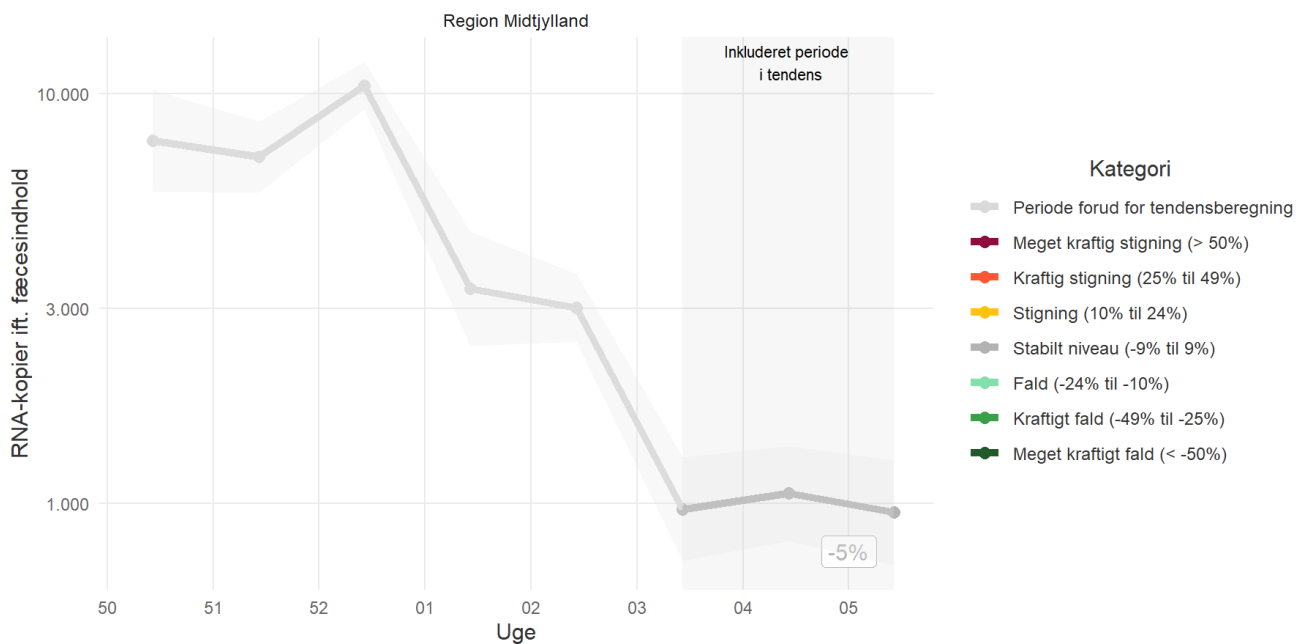
07.02.2023



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

### Uge 5: Tendens i spildevandsovervågning

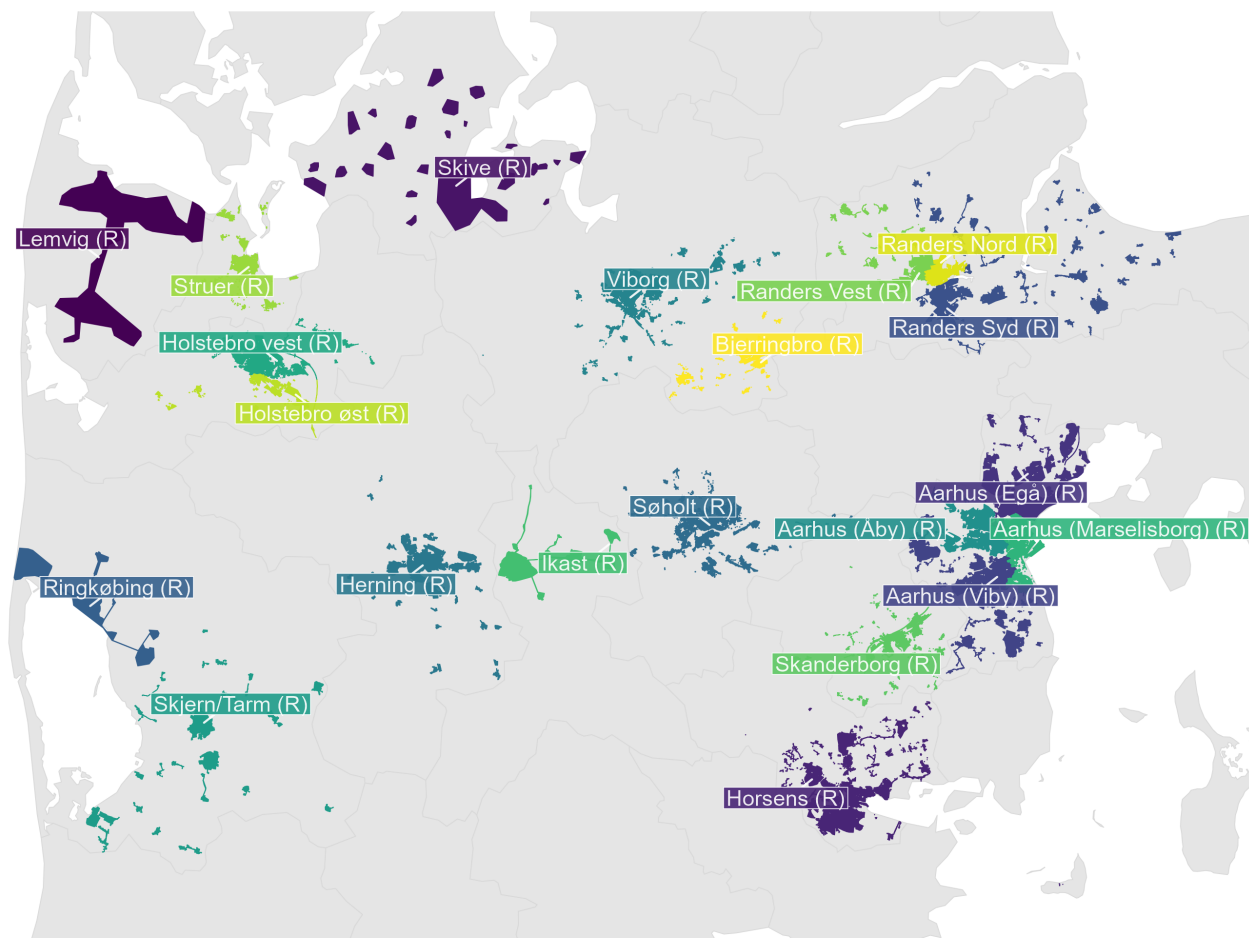
Procentvis ændring baseret på de seneste tre ugers spildevandsmålinger



07.02.2023



Kort over oplandene til de inkluderede renselanlæg i Region Midtjylland.



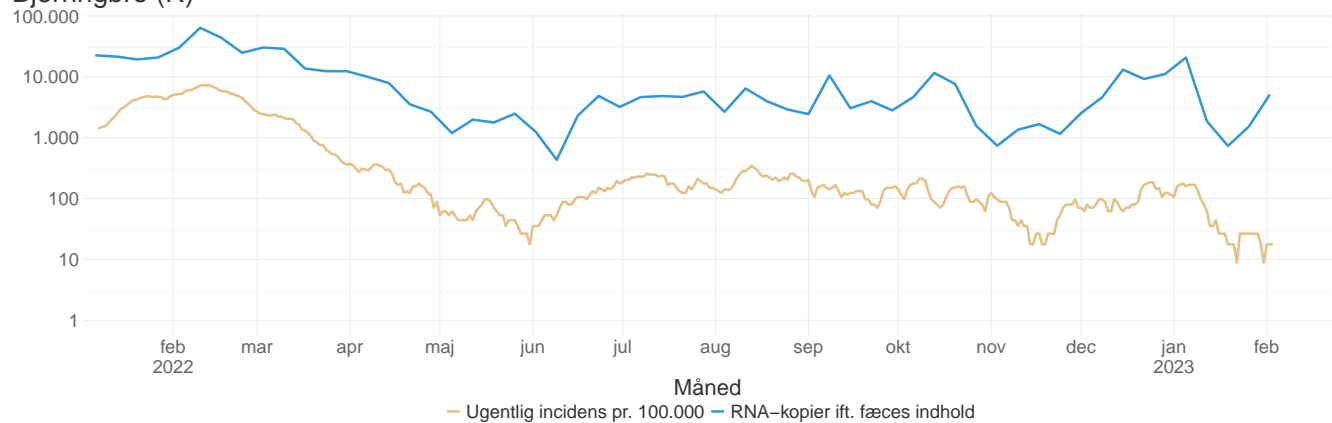


07.02.2023

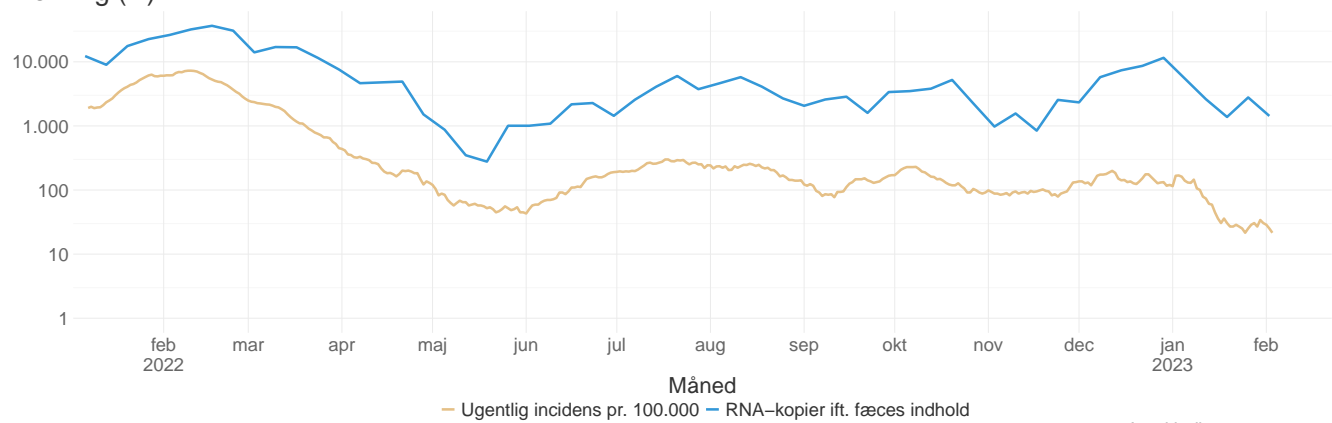


### Forekomst af SARS-CoV-2 i spildevandsprøver for hvert anlæg i Region Midtjylland

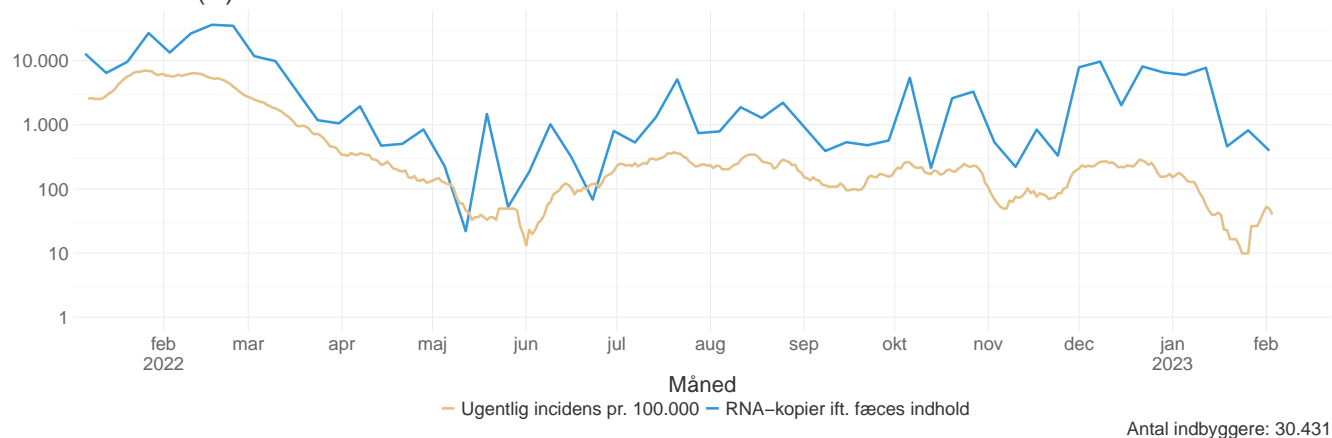
#### Bjerringbro (R)



#### Herning (R)



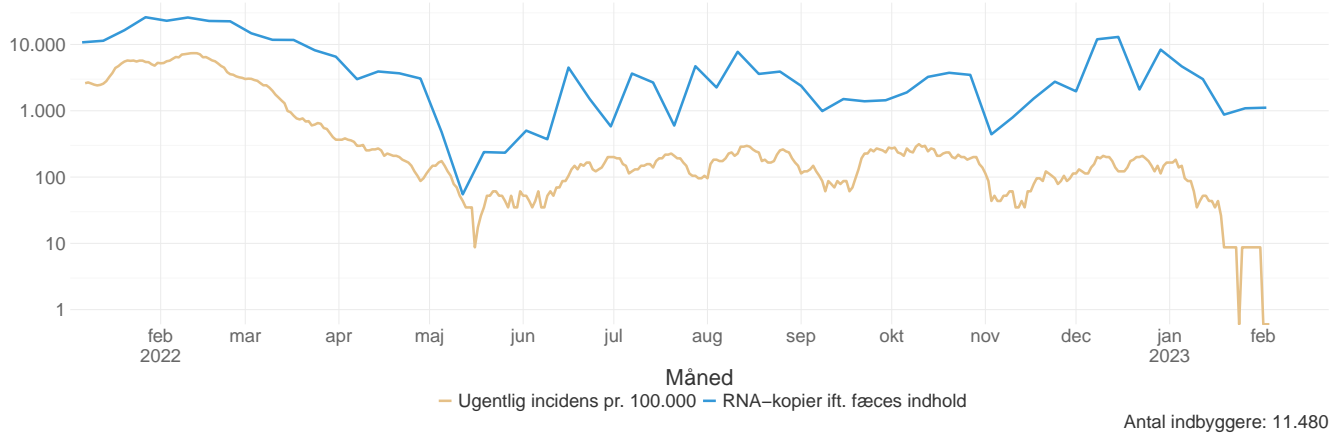
#### Holstebro vest (R)



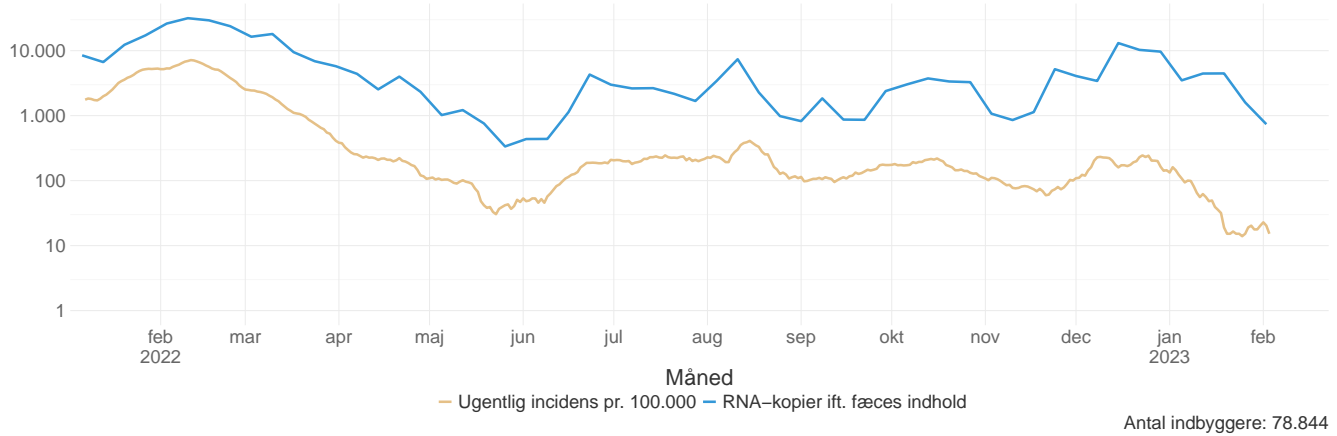
07.02.2023



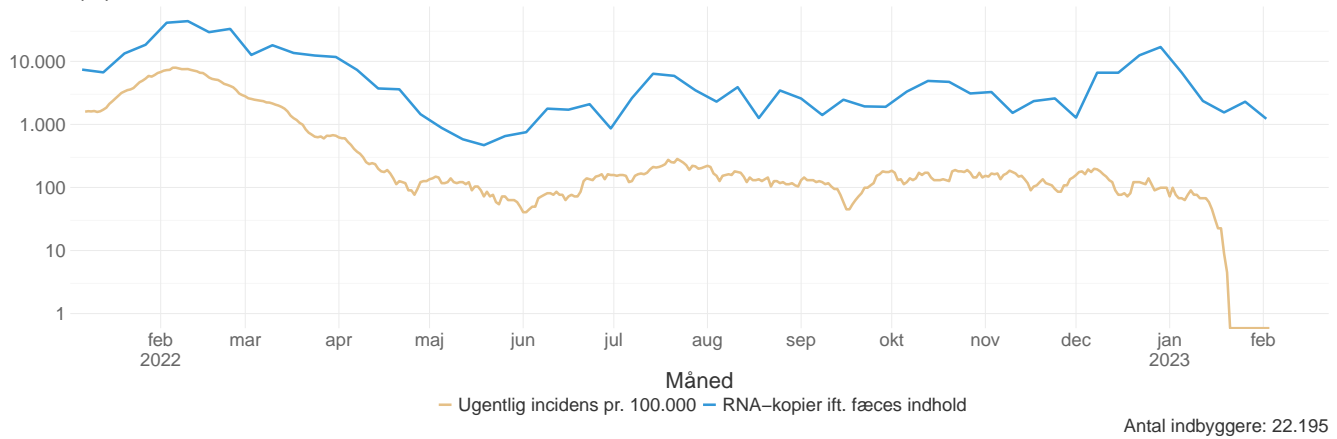
### Holstebro øst (R)



### Horsens (R)



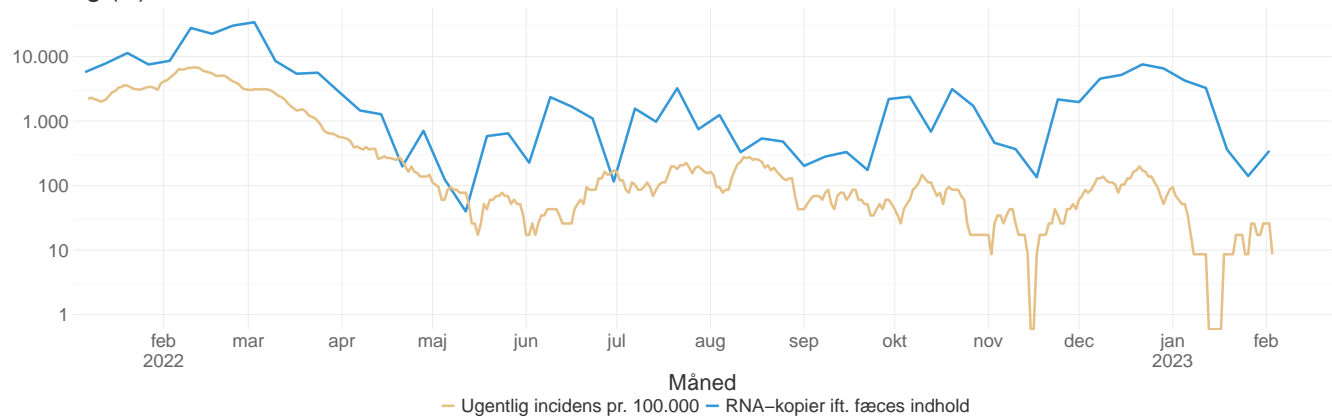
### Ikast (R)



07.02.2023

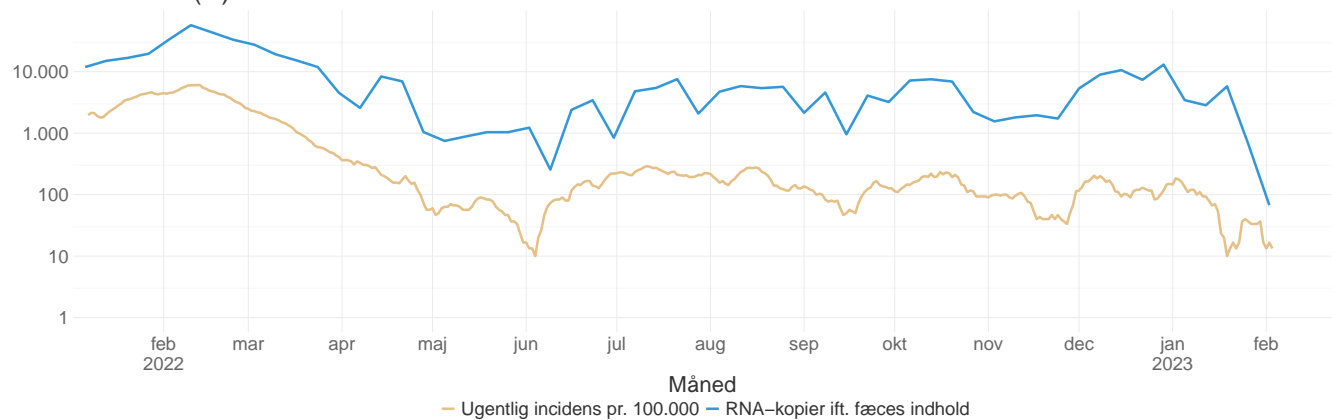


### Lemvig (R)



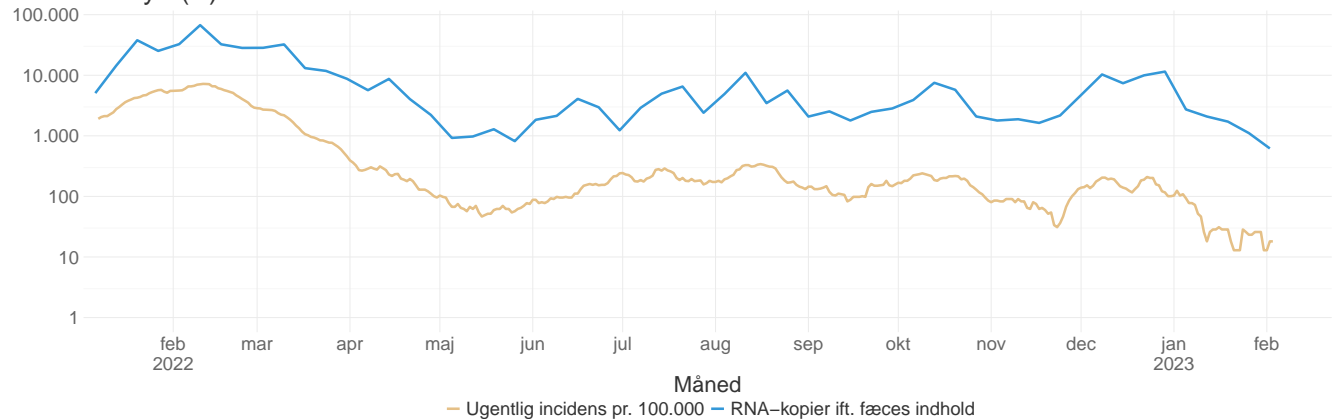
Antal indbyggere: 11.592

### Randers Nord (R)



Antal indbyggere: 29.990

### Randers Syd (R)

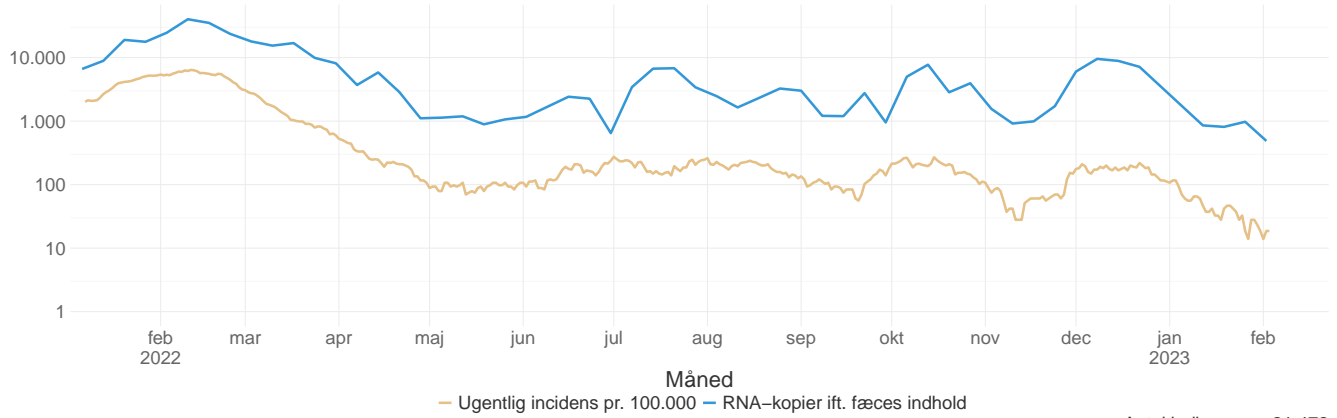


Antal indbyggere: 38.651

07.02.2023

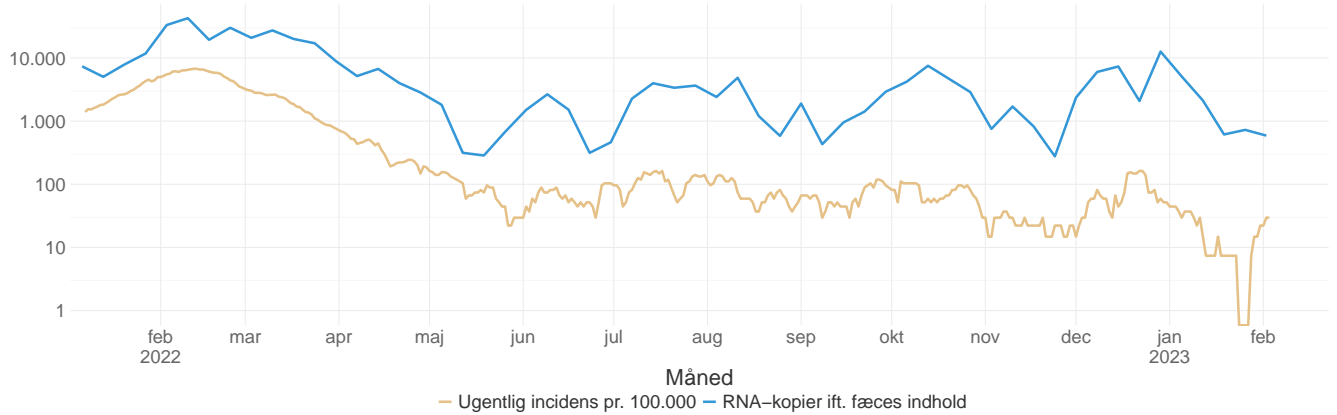


### Randers Vest (R)



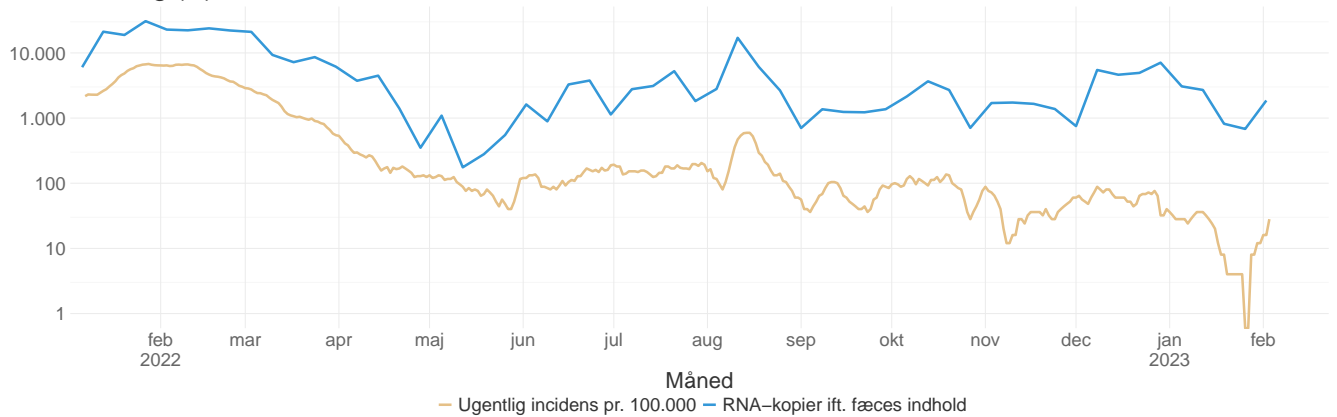
Antal indbyggere: 21.472

### Ringkøbing (R)



Antal indbyggere: 13.518

### Skanderborg (R)

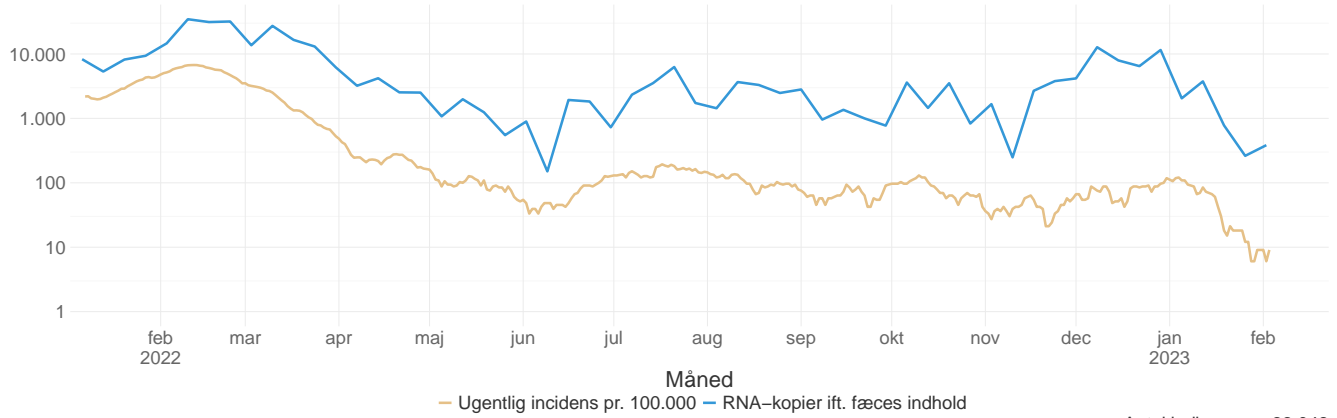


Antal indbyggere: 24.918

07.02.2023

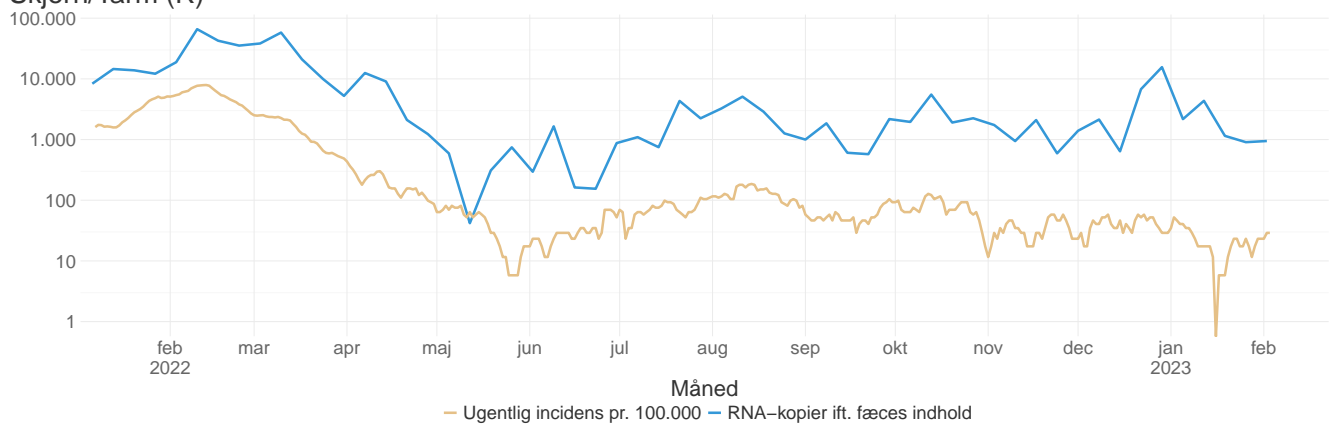


### Skive (R)



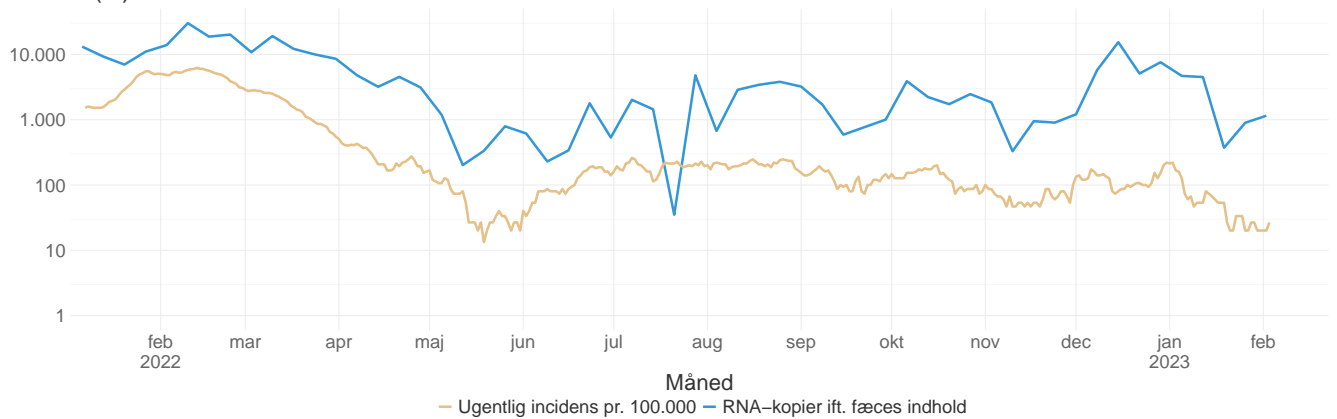
Antal indbyggere: 33.048

### Skjern/Tarm (R)



Antal indbyggere: 17.248

### Struer (R)

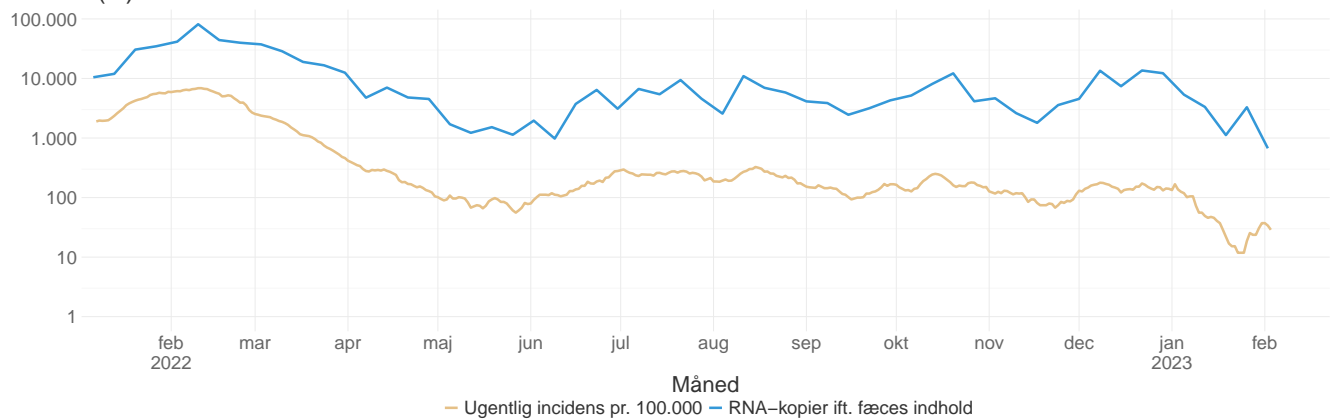


Antal indbyggere: 14.961

07.02.2023

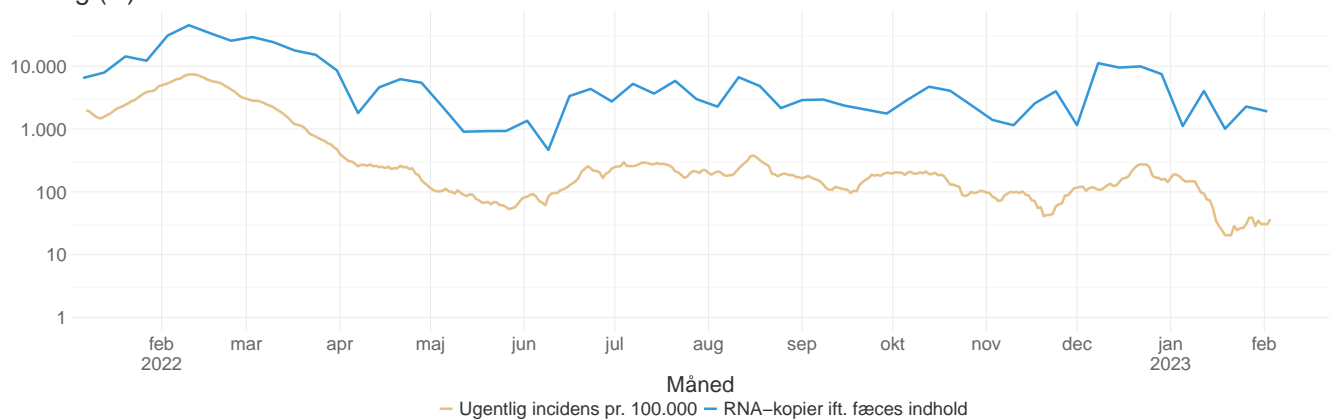


### Søholt (R)



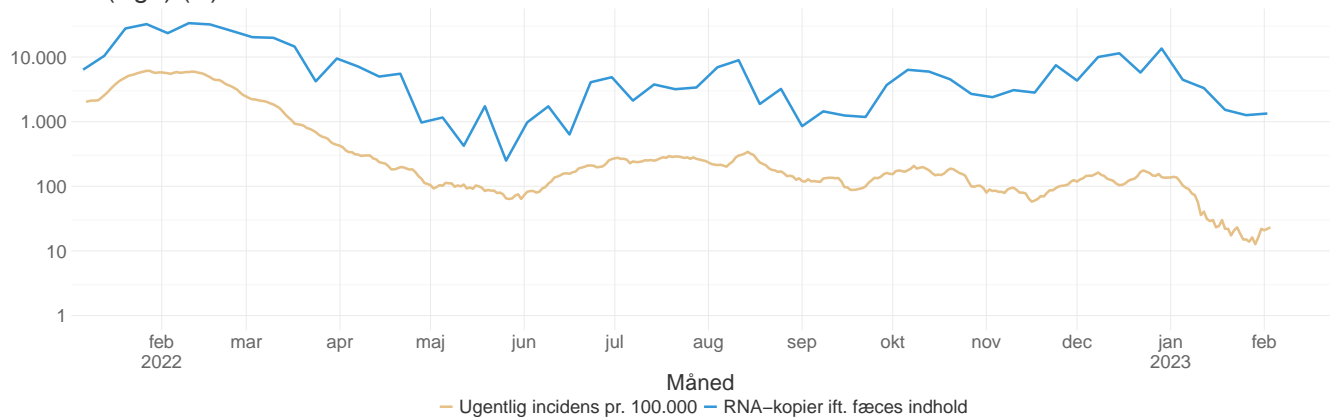
Antal indbyggere: 59.148

### Viborg (R)



Antal indbyggere: 48.974

### Aarhus (Egå) (R)

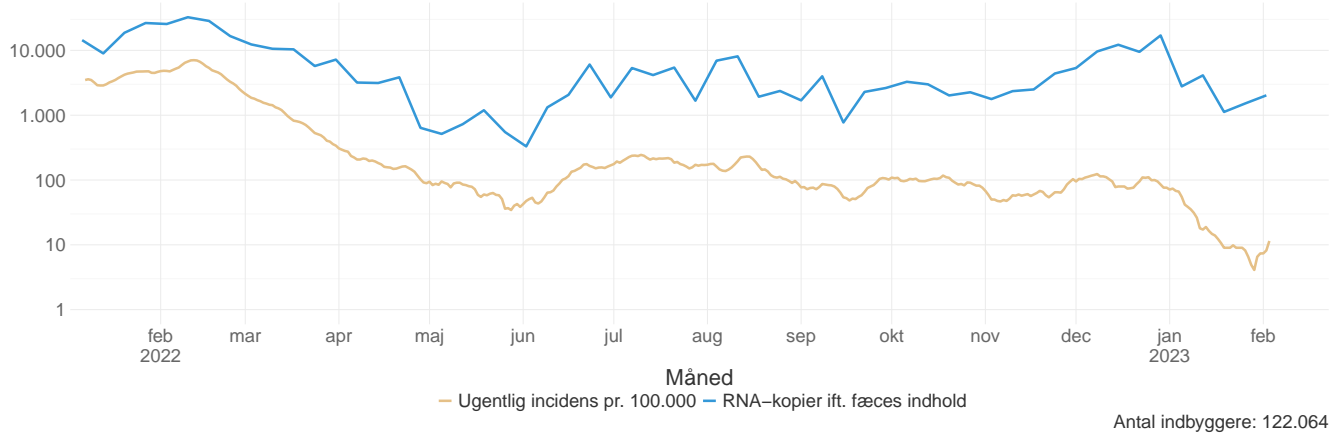


Antal indbyggere: 86.360

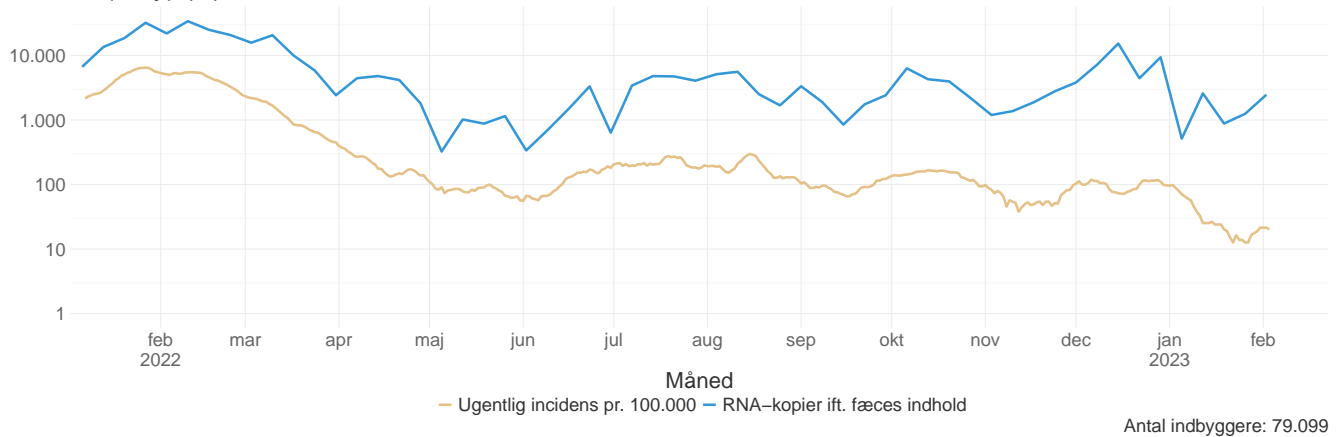
07.02.2023



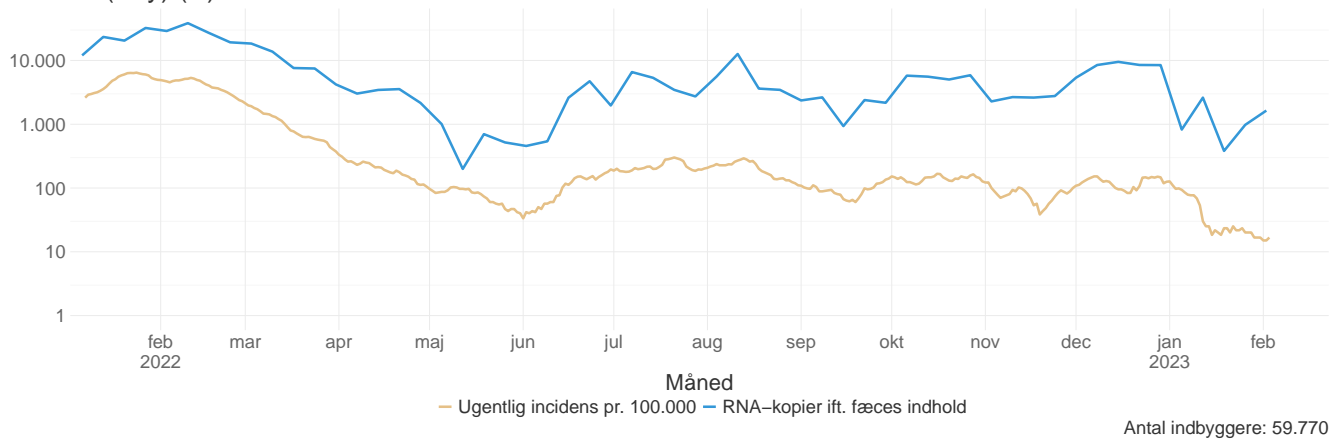
### Aarhus (Marselisborg) (R)



### Aarhus (Viby) (R)



### Aarhus (Åby) (R)



07.02.2023



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



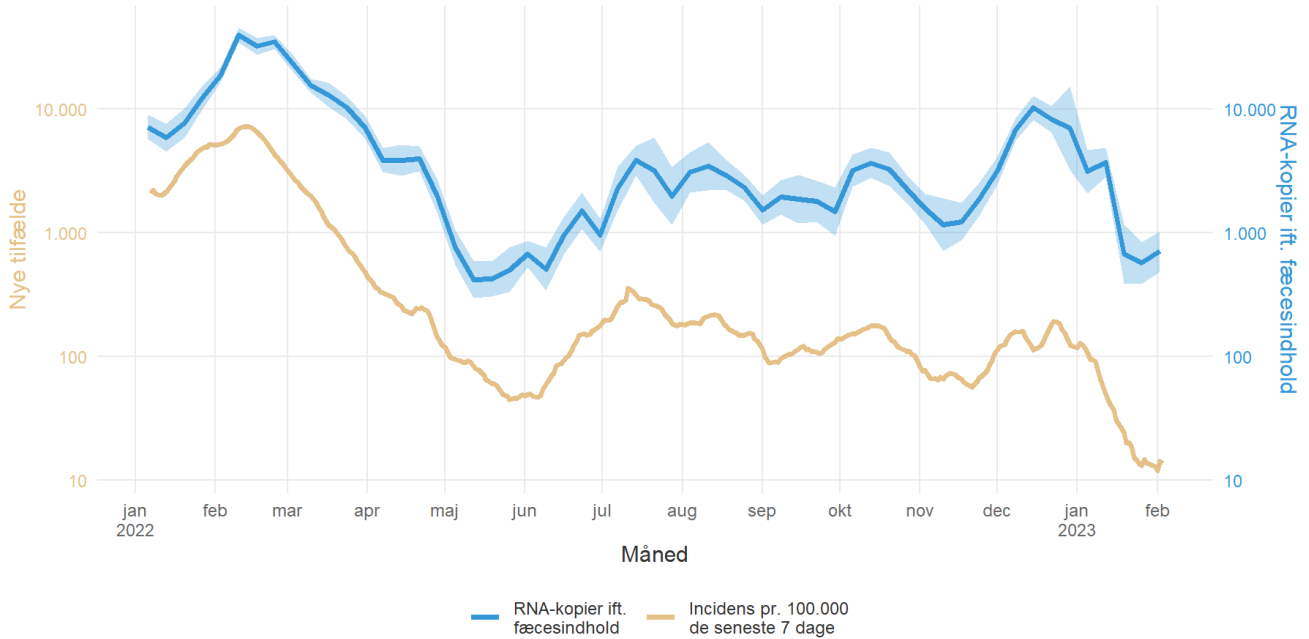




## Region Nordjylland

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 renseanlæg, hvor incidensen er opgjort.

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



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

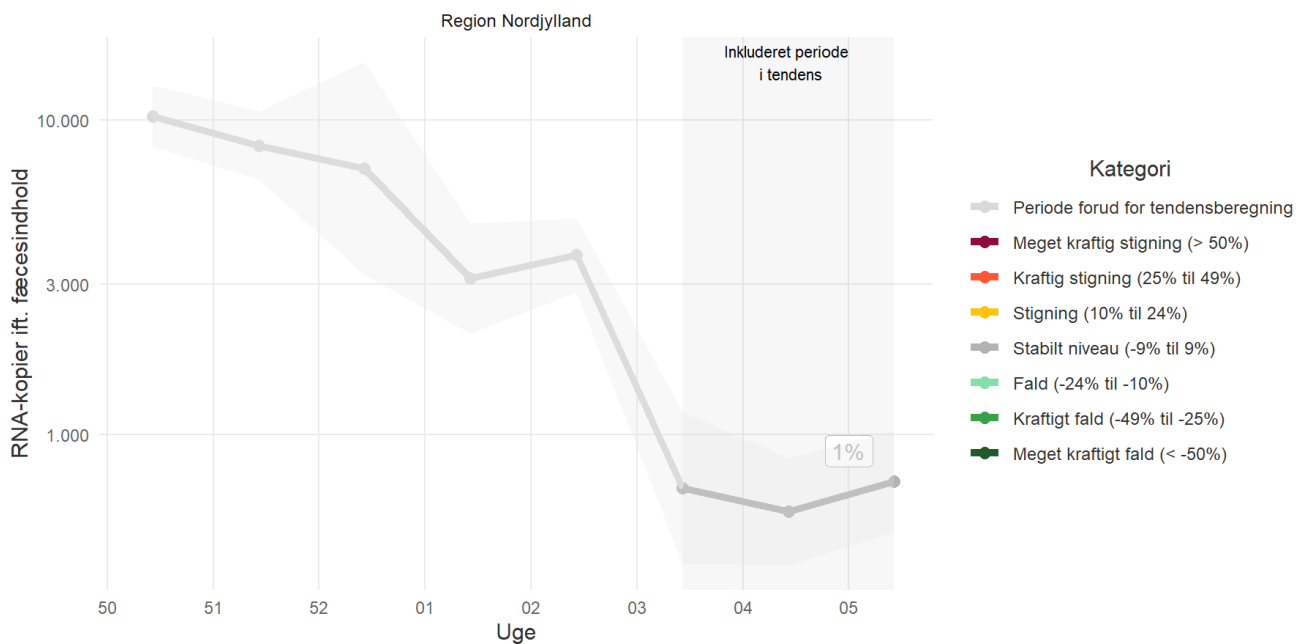
07.02.2023



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

### Uge 5: Tendens i spildevandsovervågning

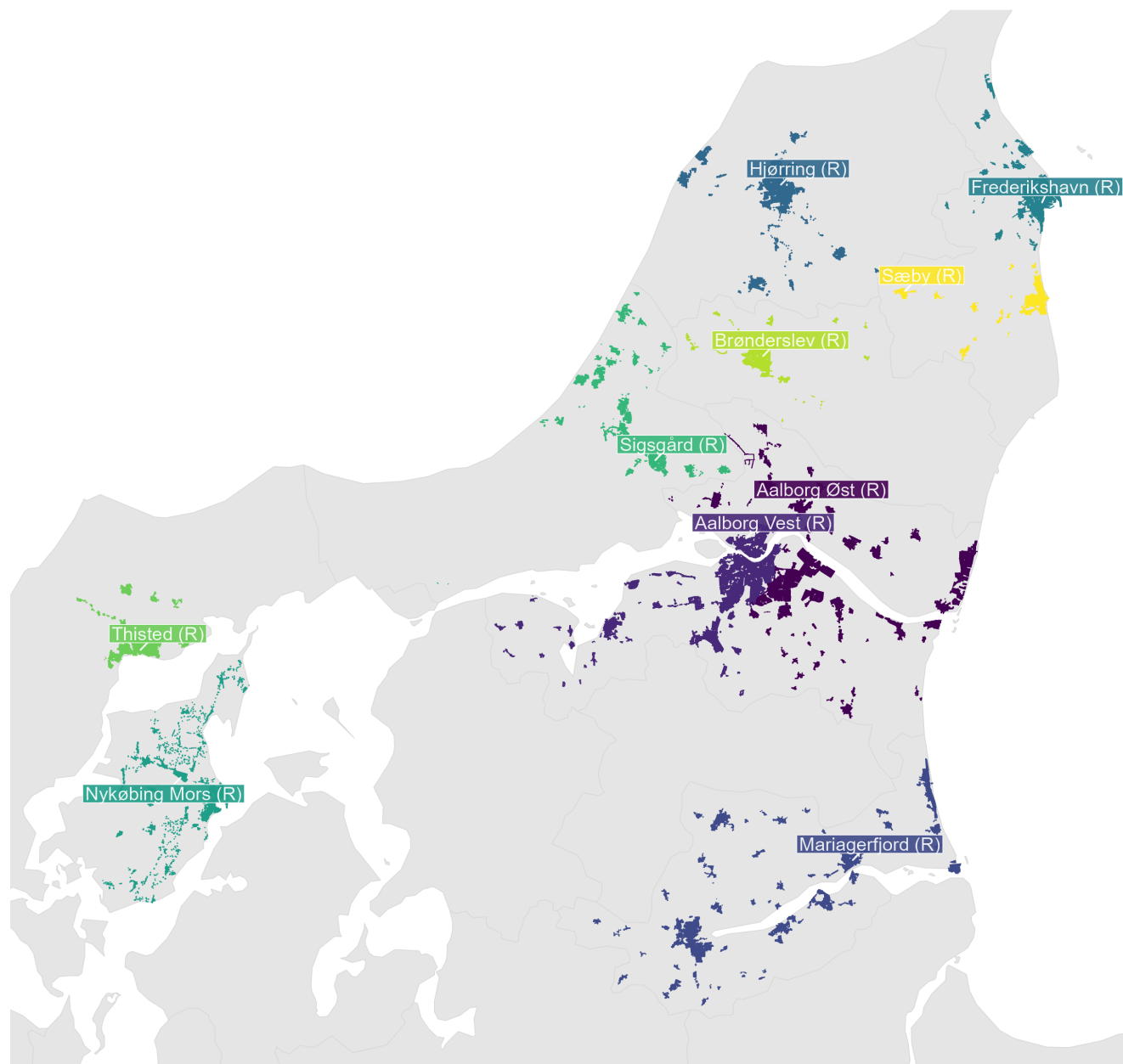
Procentvis ændring baseret på de seneste tre ugers spildevandsmålinger



07.02.2023



Kort over oplandene til de inkluderede renselanlæg i Region Nordjylland.

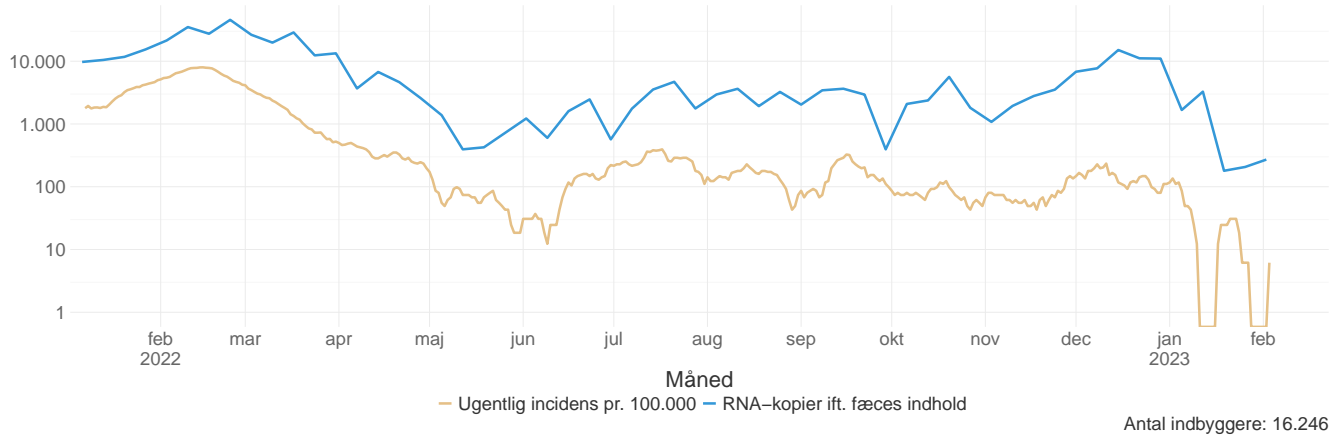


07.02.2023

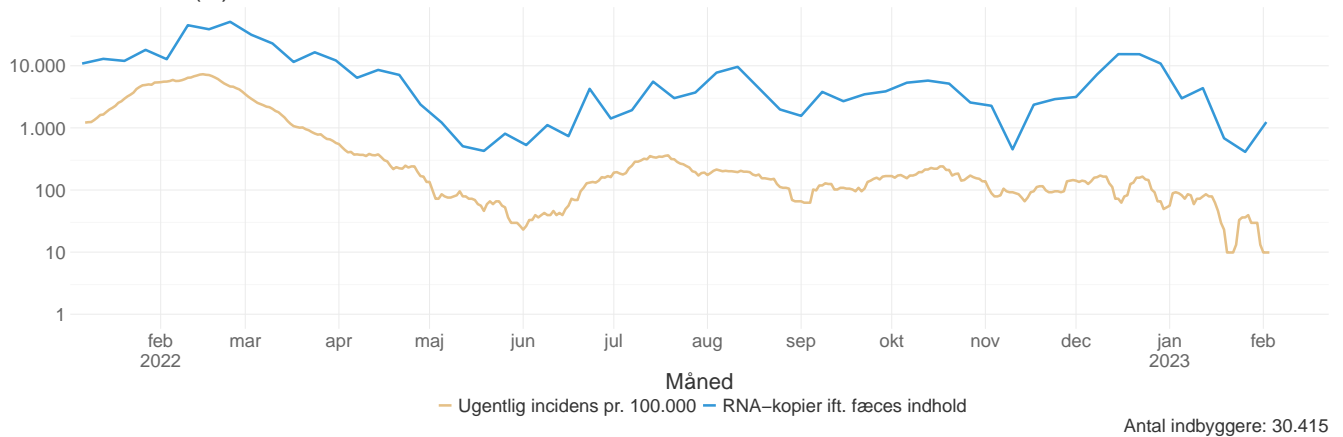


Forekomst af SARS-CoV-2 i spildevandsprøver for hvert anlæg i Region Nordjylland.

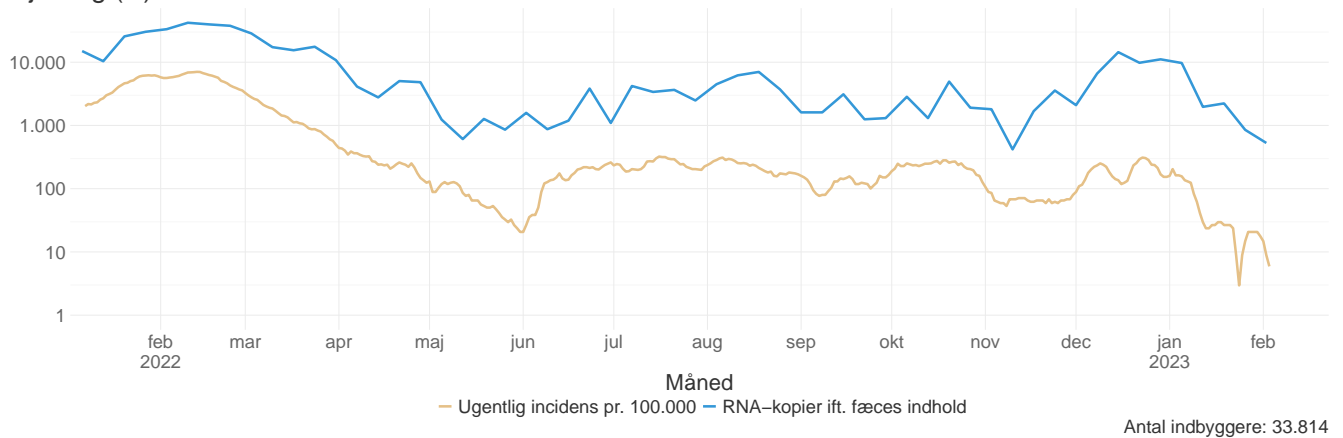
Brønderslev (R)



Frederikshavn (R)



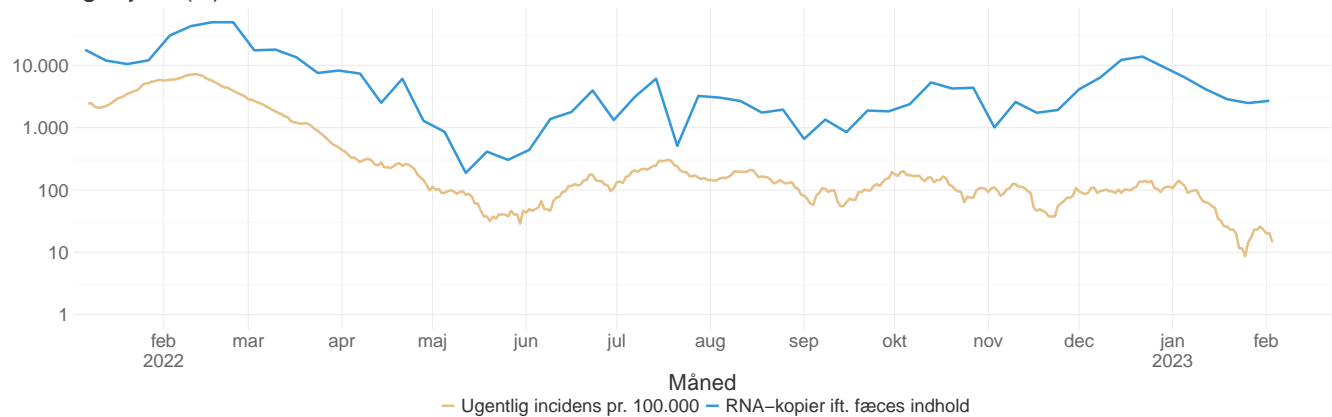
Hjørring (R)



07.02.2023

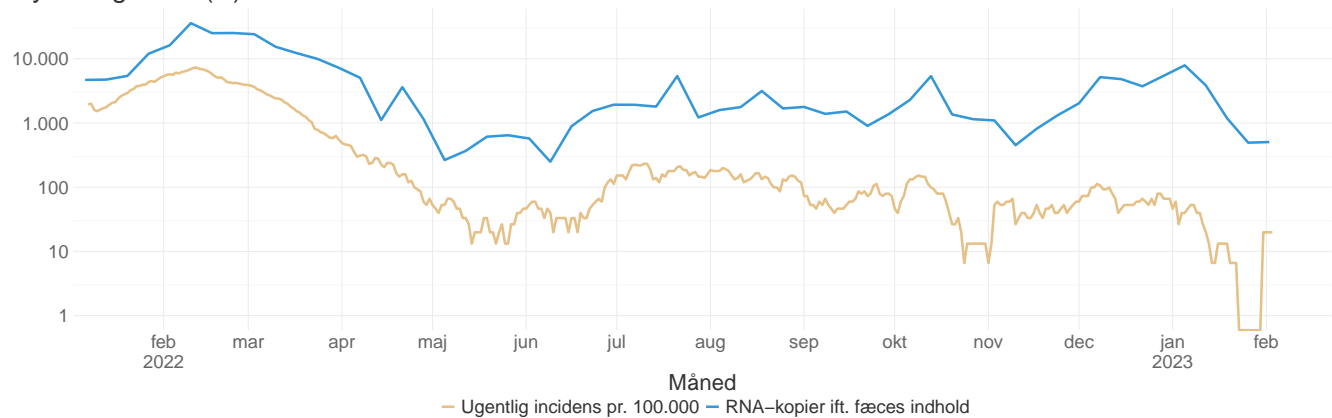


### Mariagerfjord (R)



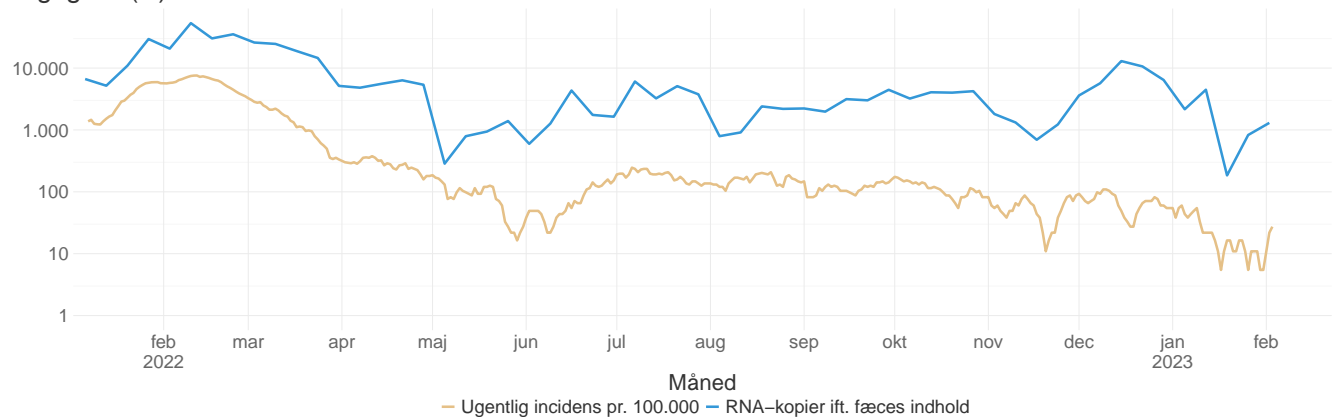
Antal indbyggere: 34.566

### Nykøbing Mors (R)



Antal indbyggere: 15.136

### Sigsgård (R)

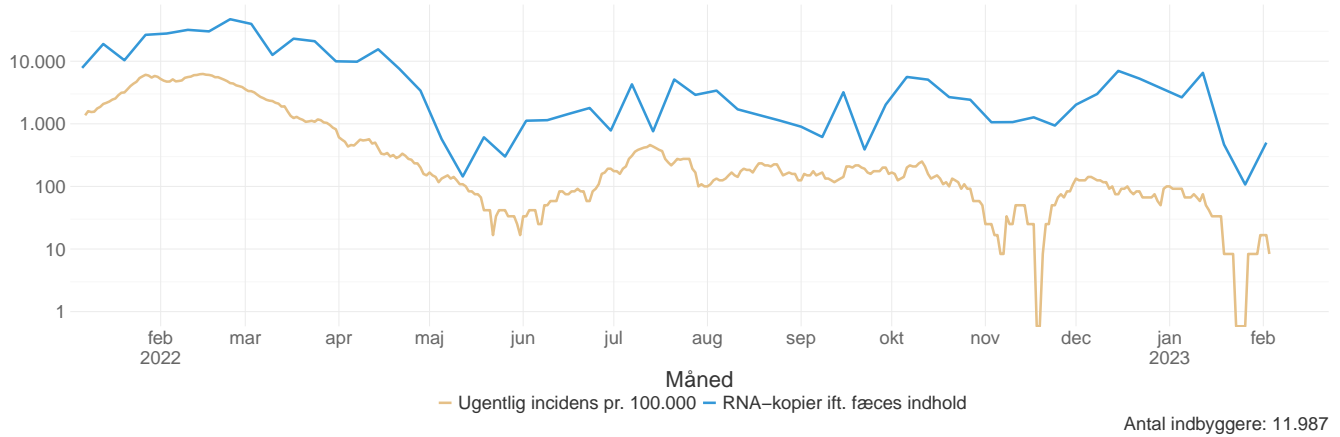


Antal indbyggere: 18.307

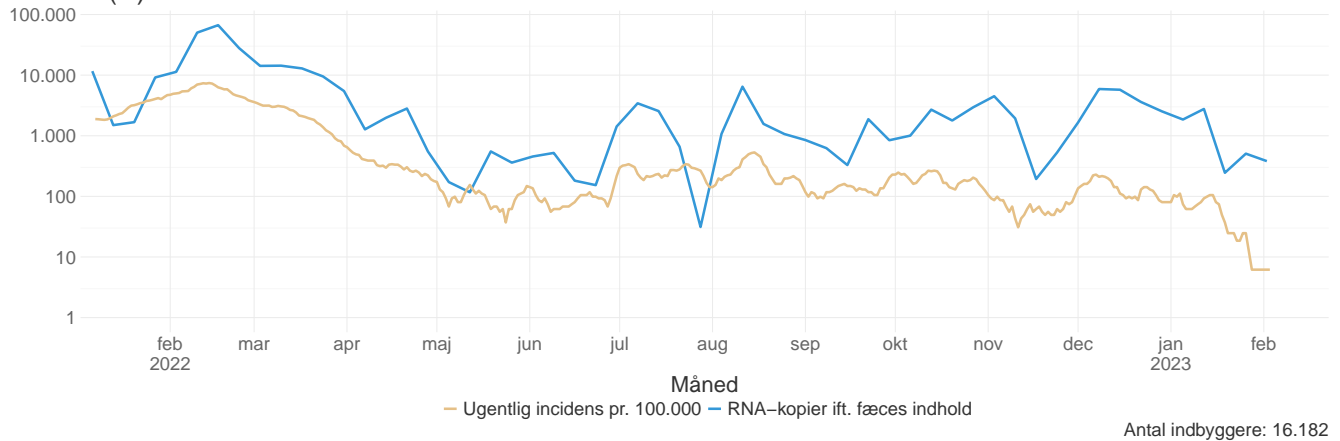
07.02.2023



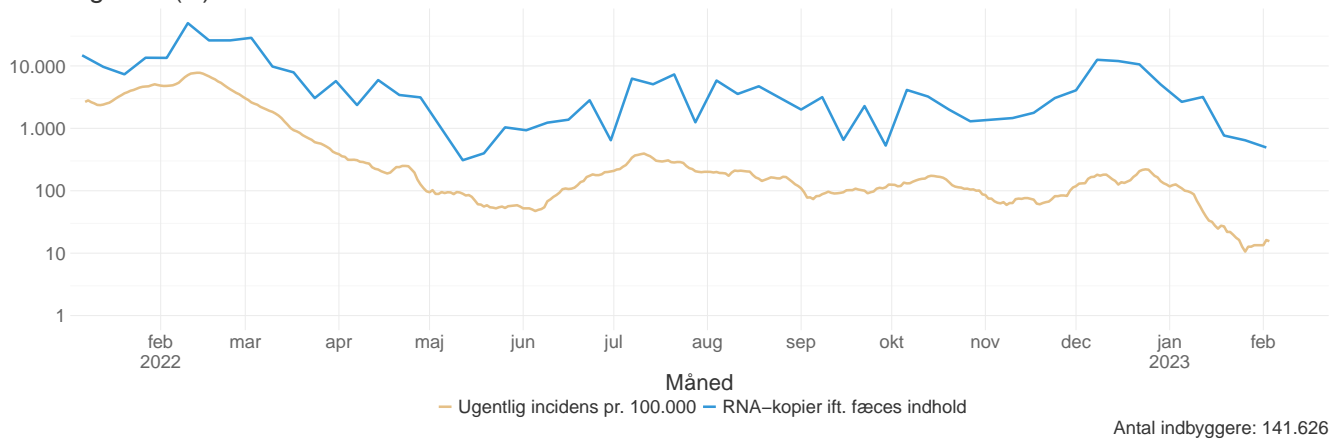
### Sæby (R)



### Thisted (R)



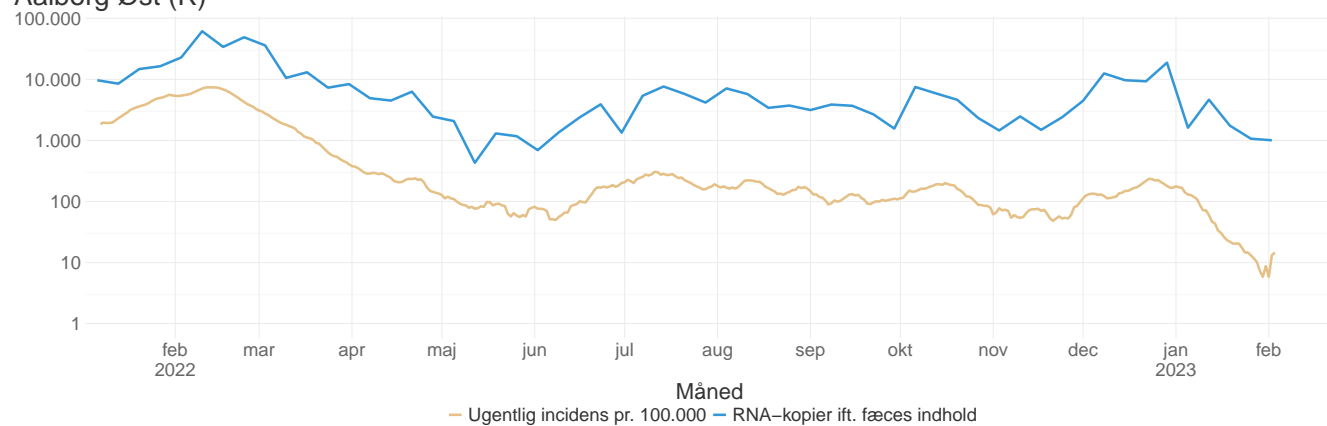
### Aalborg Vest (R)



07.02.2023



### Aalborg Øst (R)

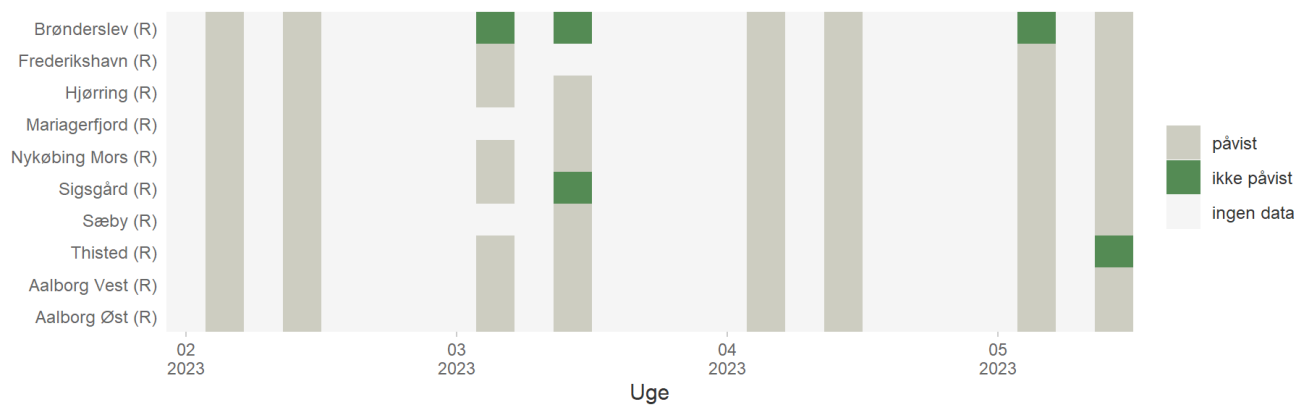


Antal indbyggere: 68.413

07.02.2023



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



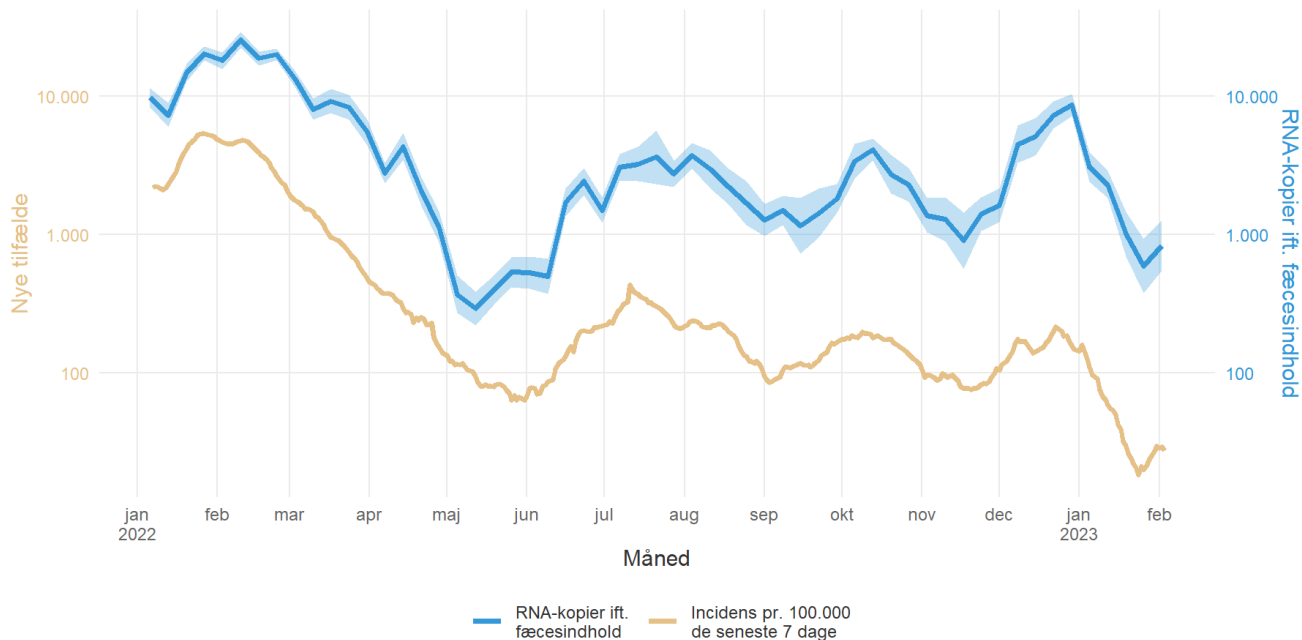




## Region Sjælland

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 renseanlæg, hvor incidensen er opgjort.

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



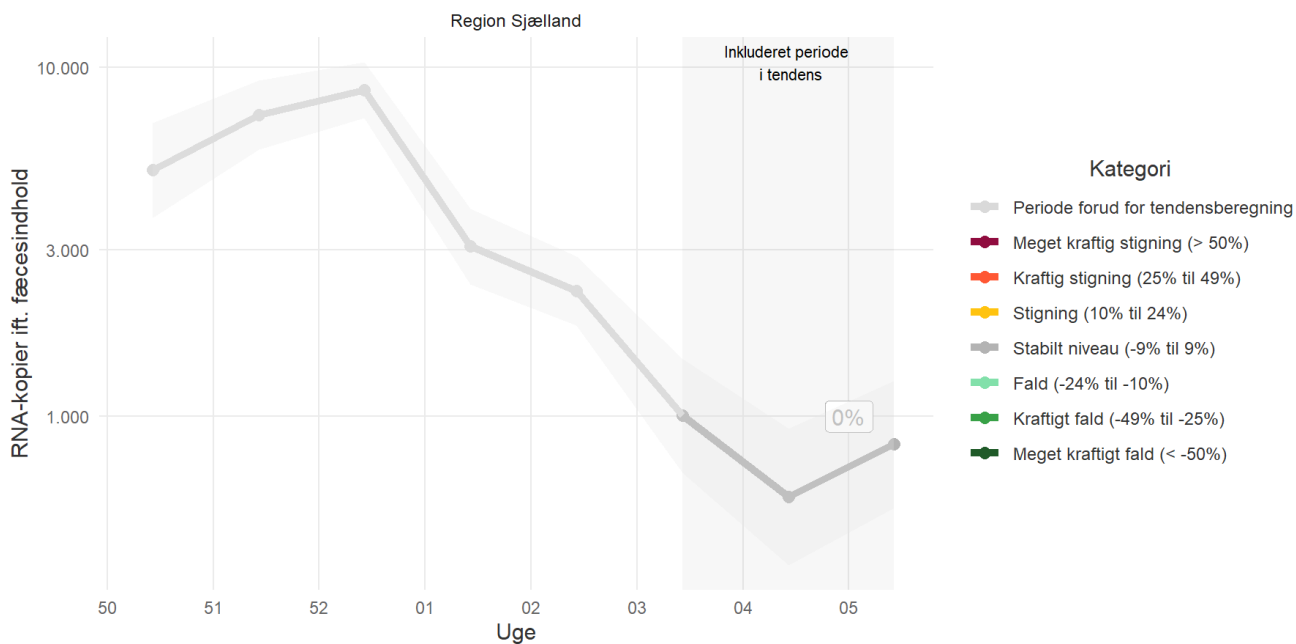
\*Beregnet som et gldende gennemsnit over de seneste syv dage



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

### Uge 5: Tendens i spildevandsovervågning

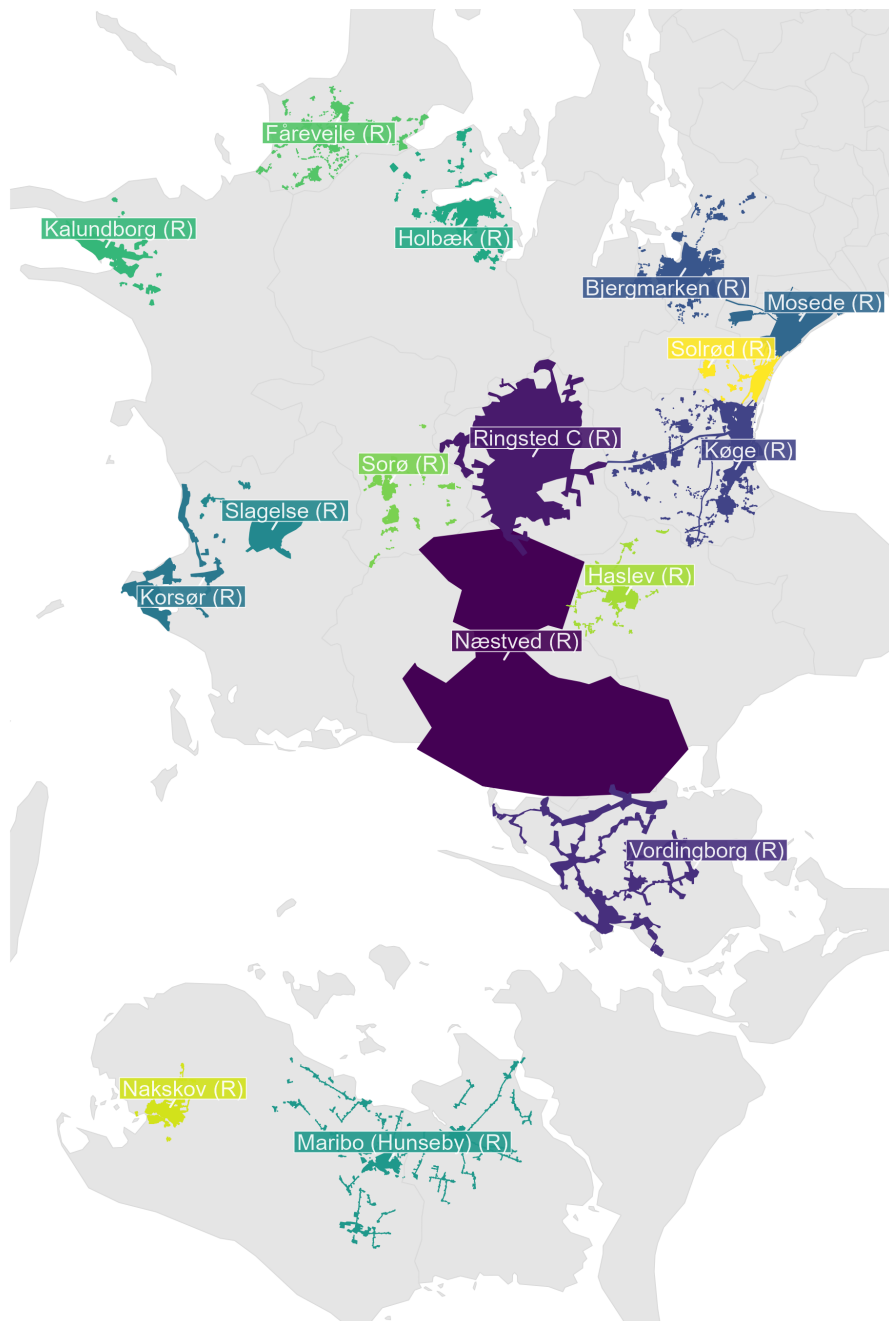
Procentvis ændring baseret på de seneste tre ugers spildevandsmålinger



07.02.2023



Kort over oplandene til de inkluderede renselanlæg i Region Sjælland.

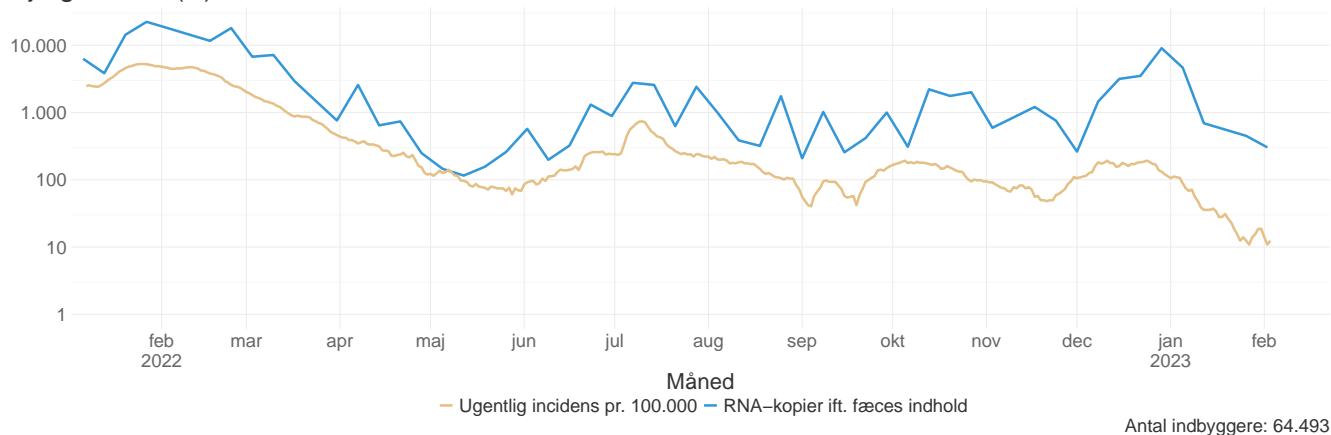


07.02.2023

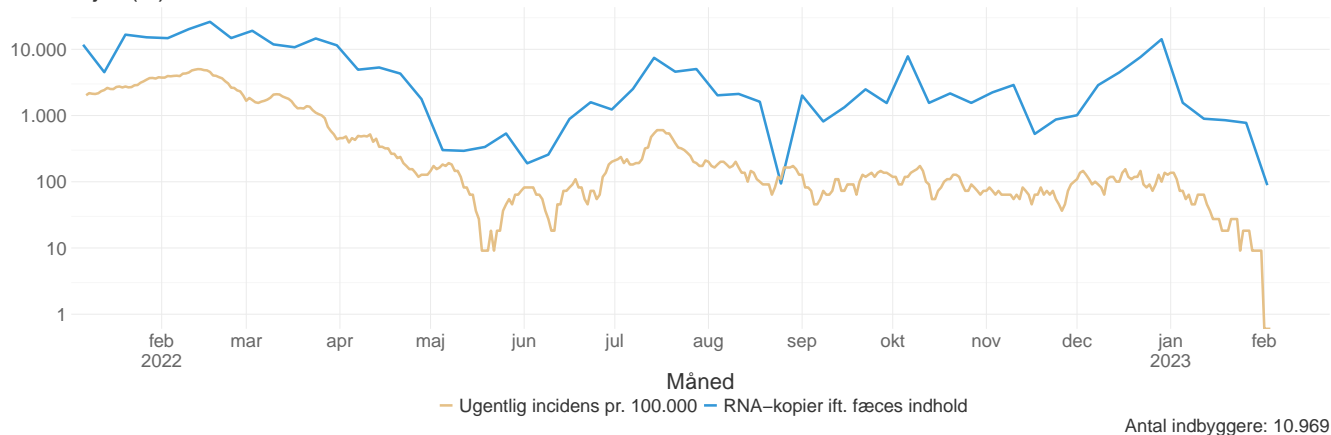


### Forekomst af SARS-CoV-2 i spildevandsprøver for hvert anlæg i Region Sjælland.

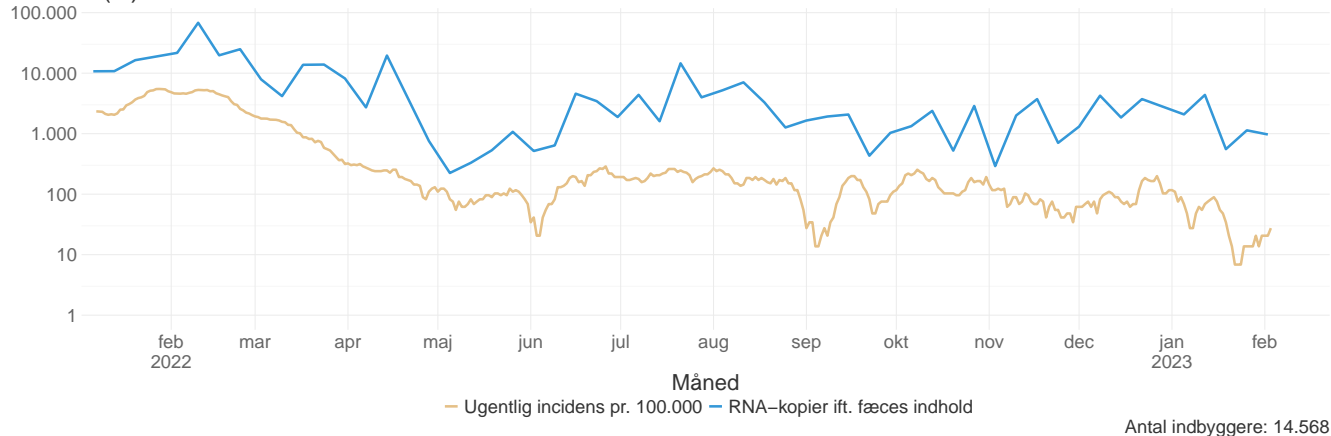
#### Bjergmarken (R)



#### Fårevejle (R)



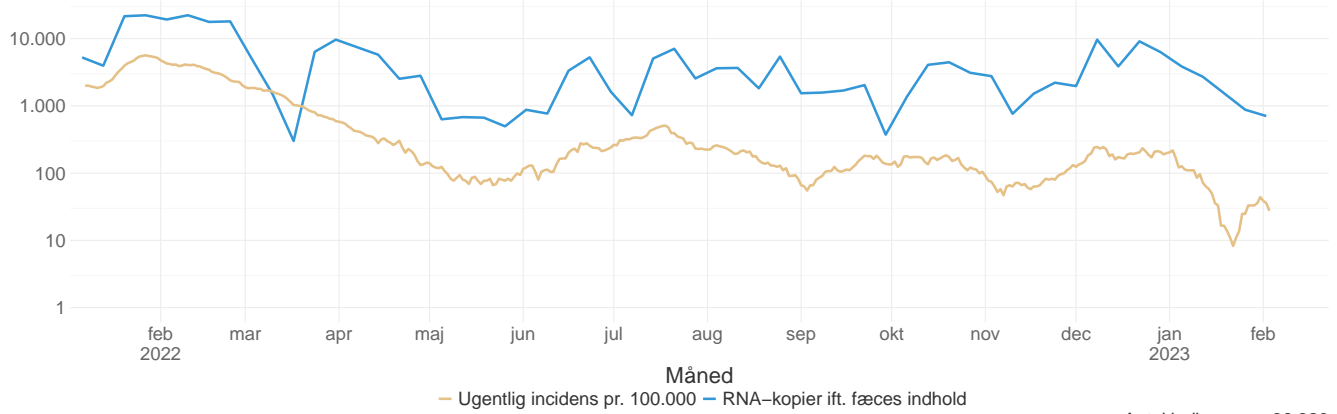
#### Haslev (R)



07.02.2023

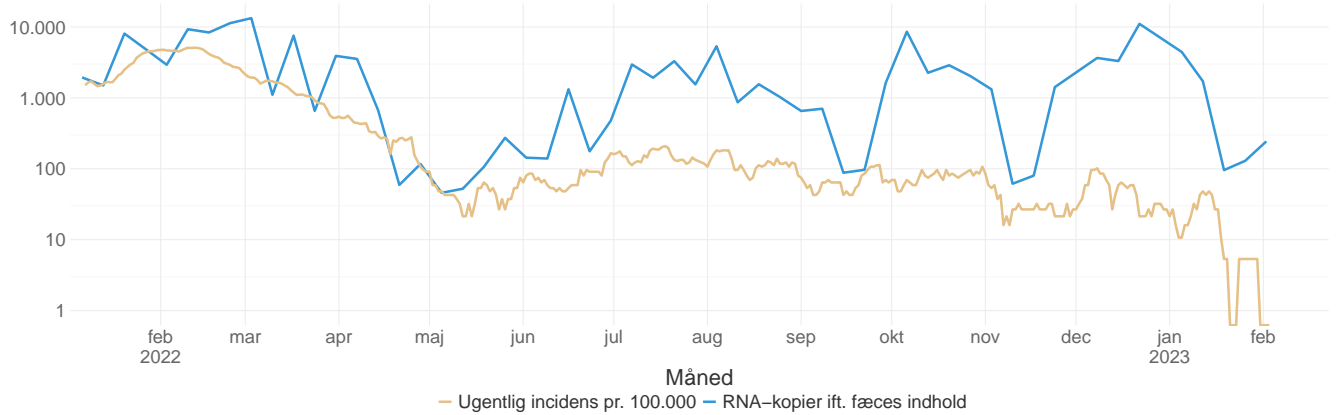


### Holbæk (R)



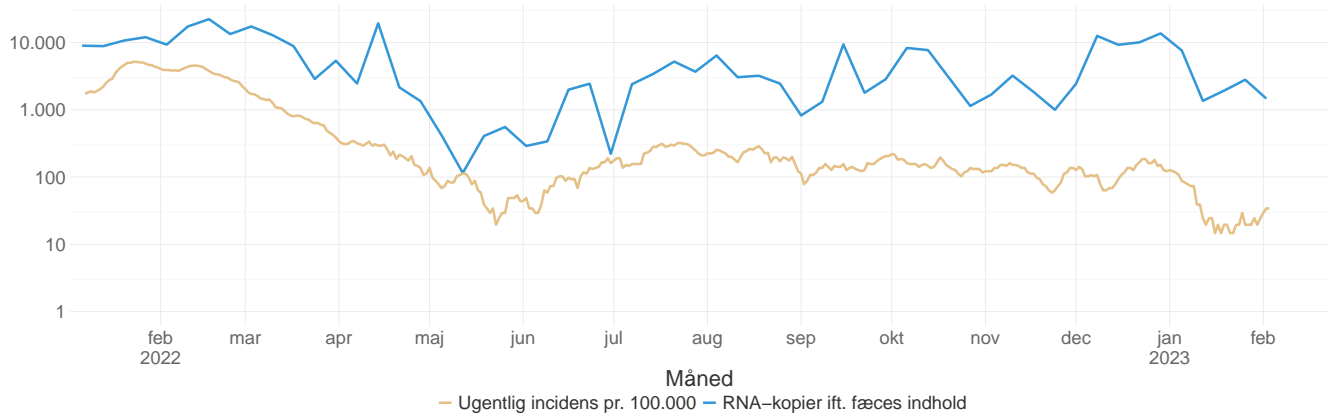
Antal indbyggere: 36.320

### Kalundborg (R)



Antal indbyggere: 18.701

### Korsør (R)

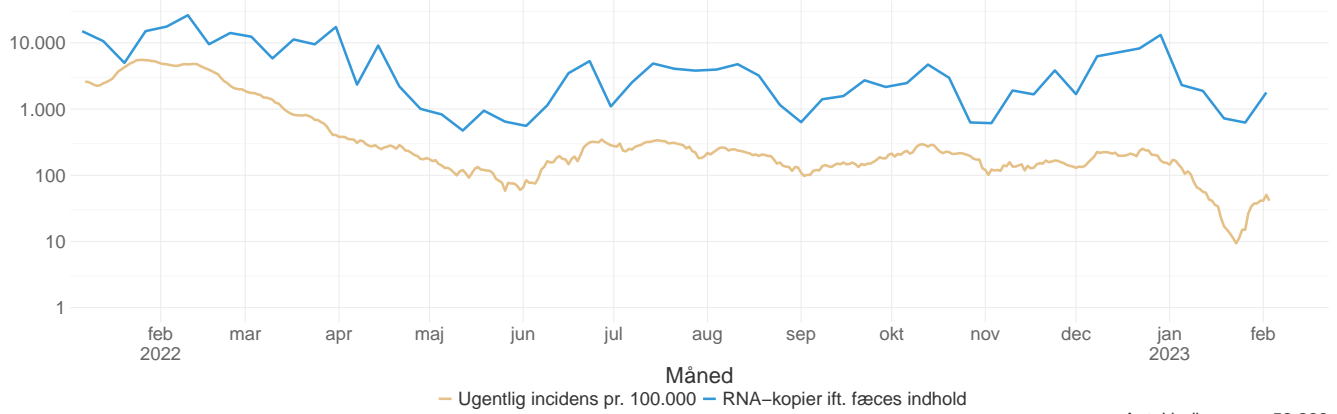


Antal indbyggere: 20.474

07.02.2023

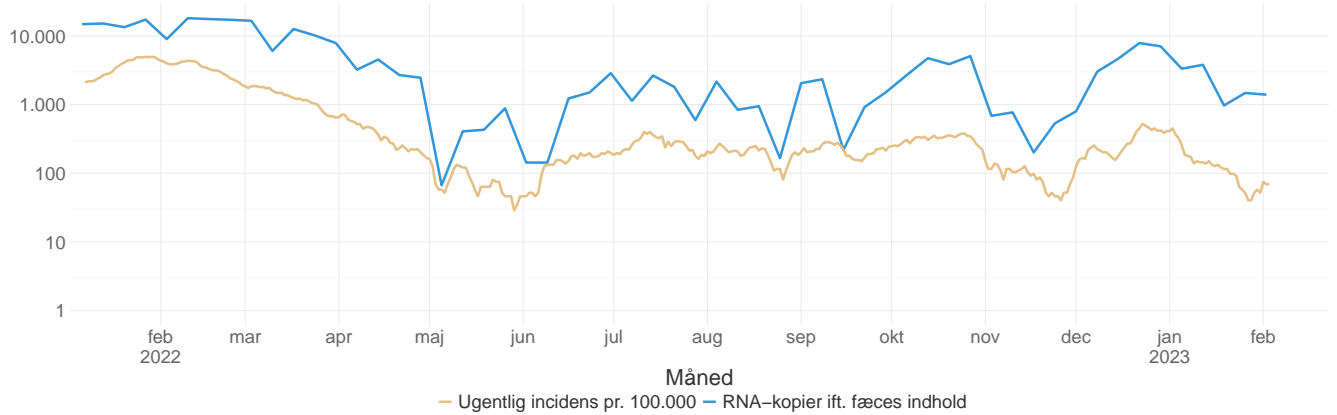


### Køge (R)



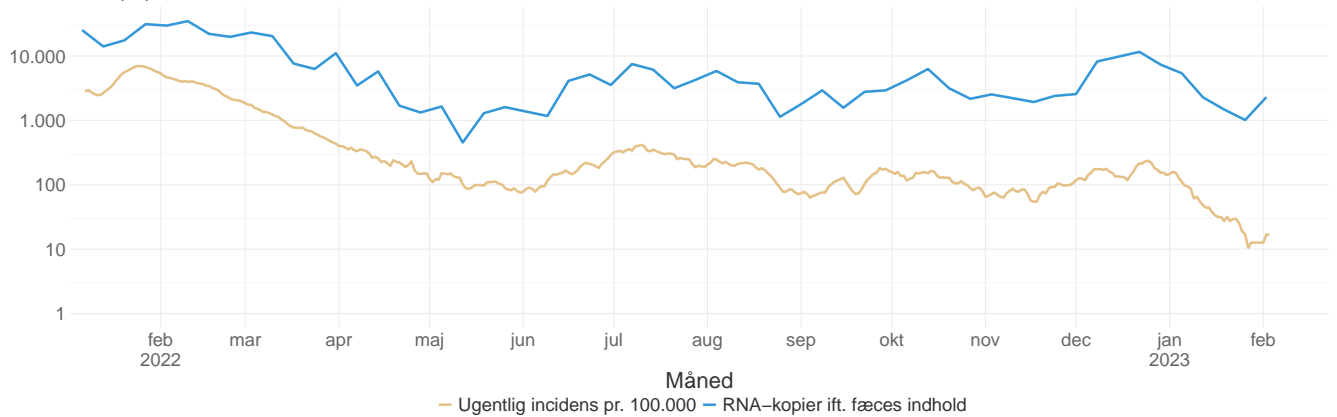
Antal indbyggere: 53.293

### Maribo (Hunseby) (R)



Antal indbyggere: 17.296

### Mosede (R)

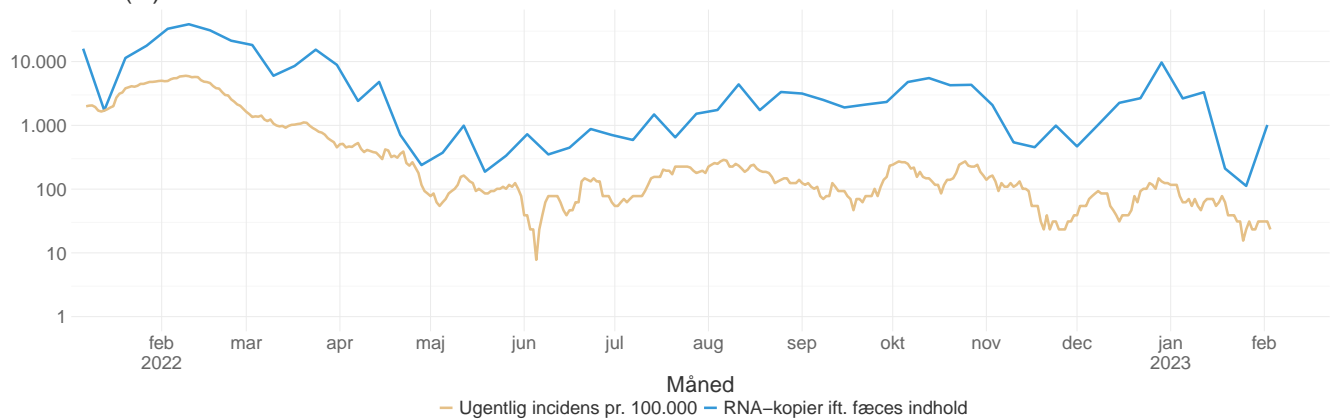


Antal indbyggere: 47.491

07.02.2023

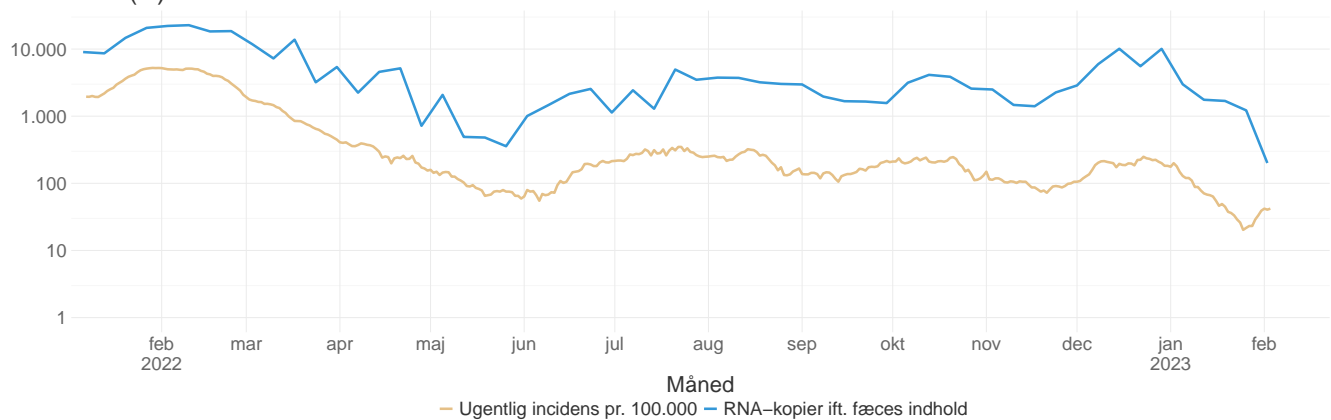


### Nakskov (R)



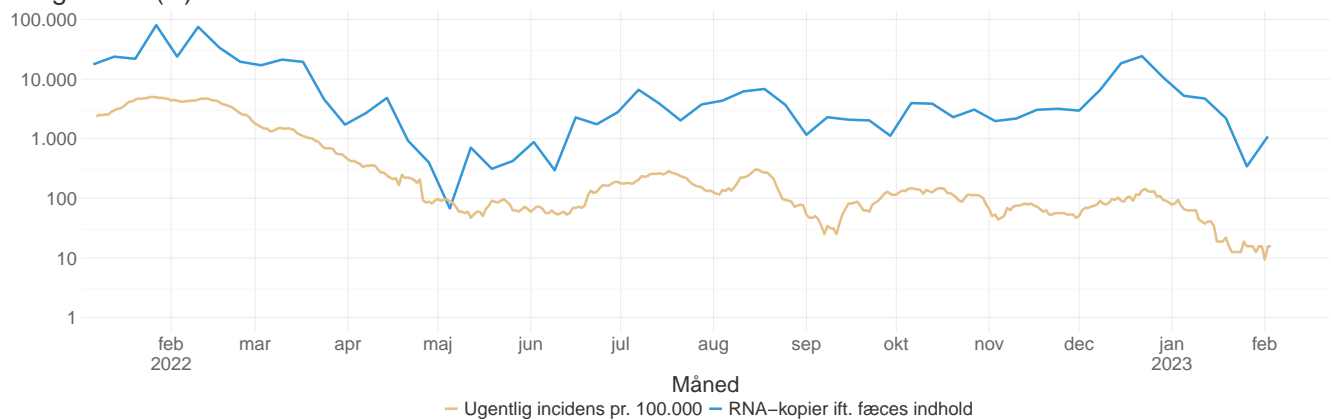
Antal indbyggere: 12.862

### Næstved (R)



Antal indbyggere: 69.102

### Ringsted C (R)

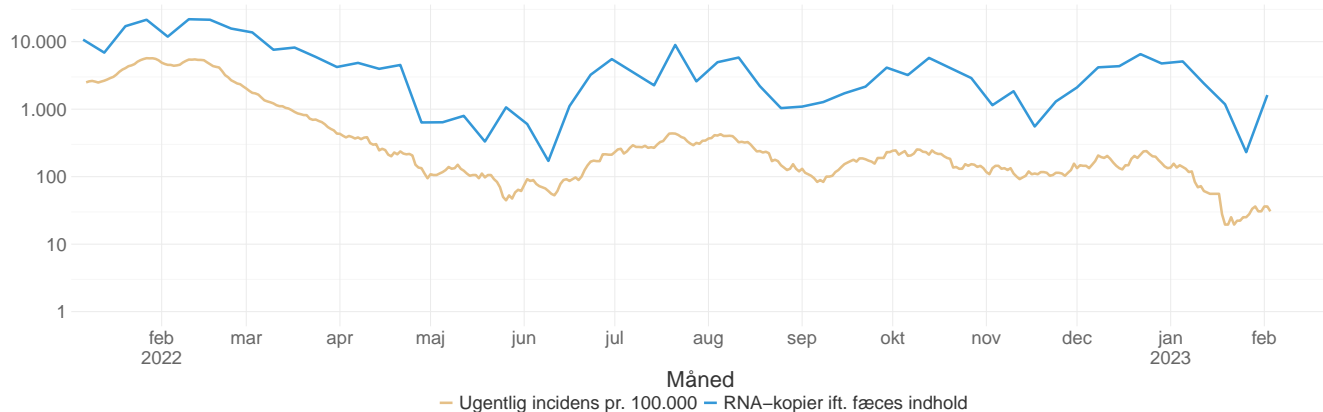


Antal indbyggere: 31.851

07.02.2023

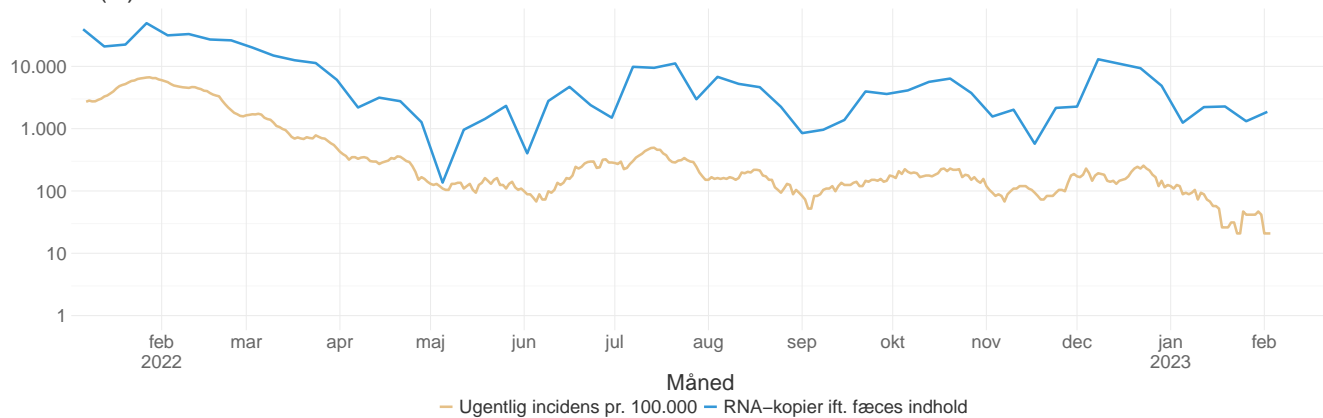


### Slagelse (R)



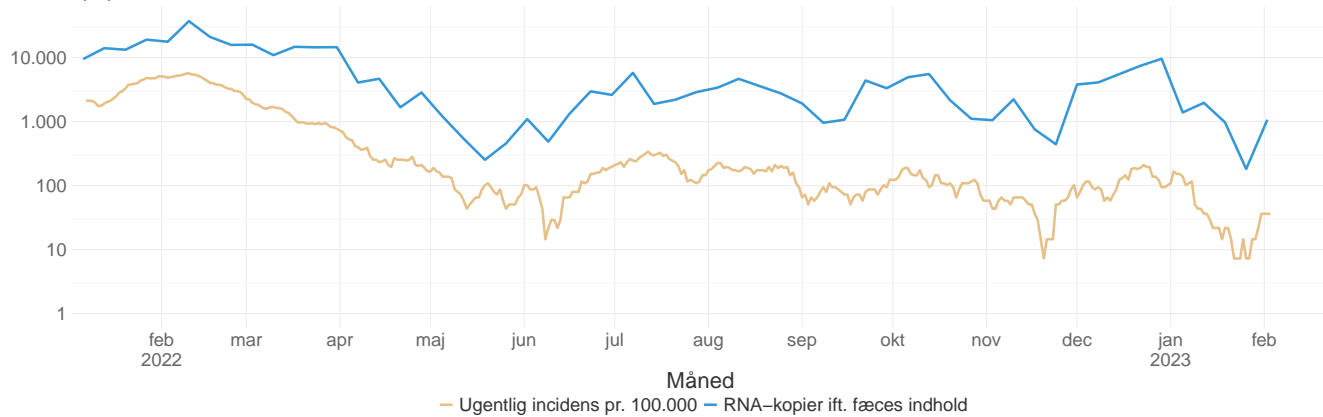
Antal indbyggere: 35.911

### Solrød (R)



Antal indbyggere: 19.197

### Sorø (R)



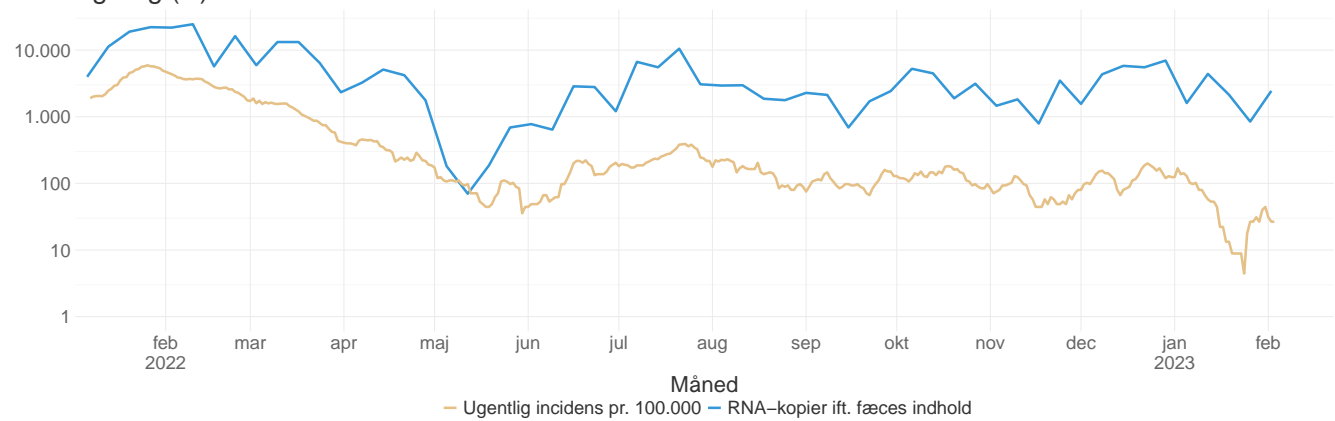
Antal indbyggere: 13.798



07.02.2023



### Vordingborg (R)

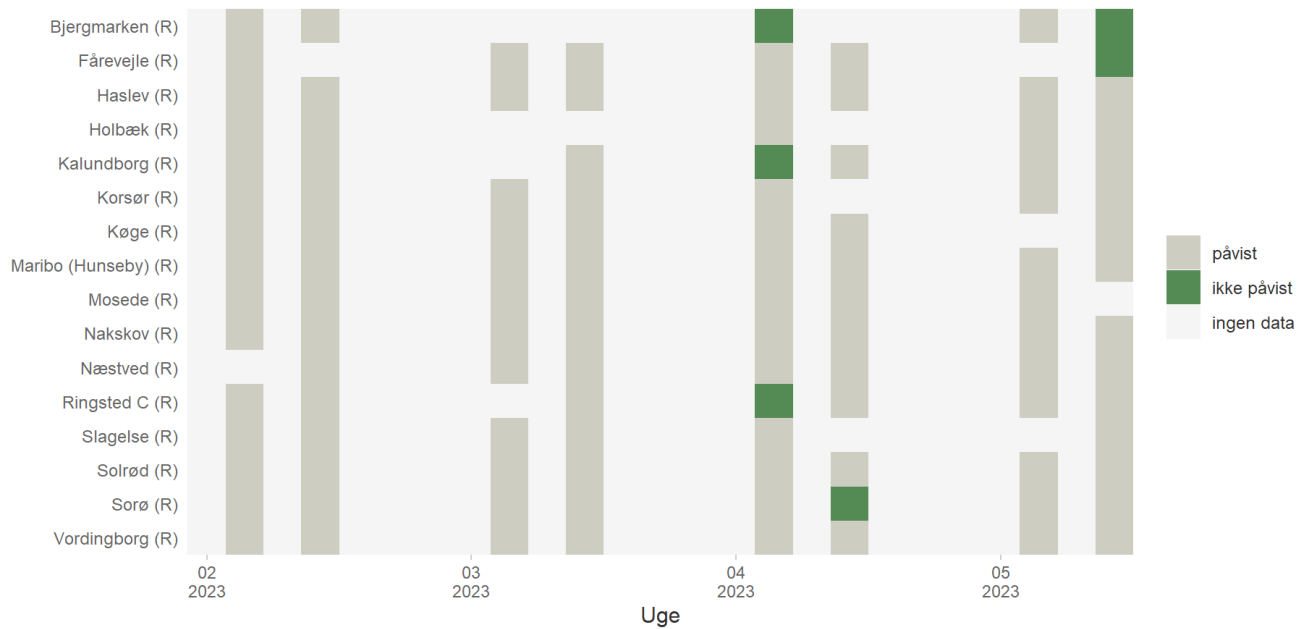


Antal indbyggere: 22.542

07.02.2023



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

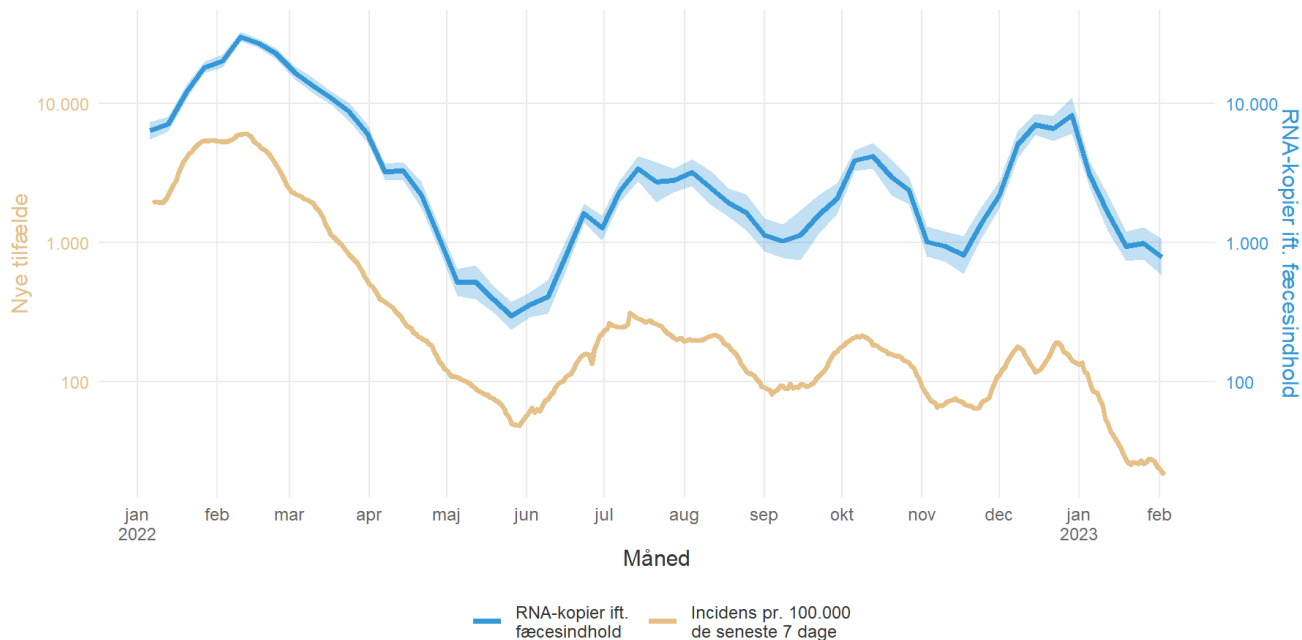




## Region Syddanmark

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 renseanlæg, hvor incidensen er opgjort.

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



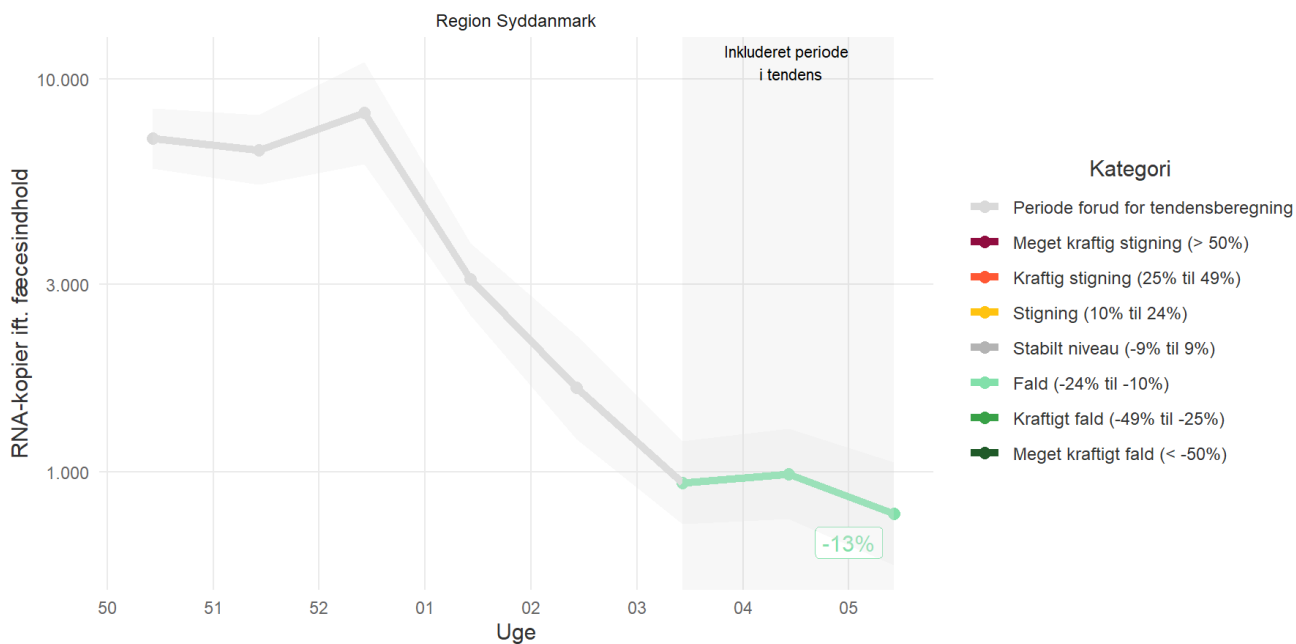
\*Beregnet som et gldende gennemsnit over de seneste syv dage



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

### Uge 5: Tendens i spildevandsovervågning

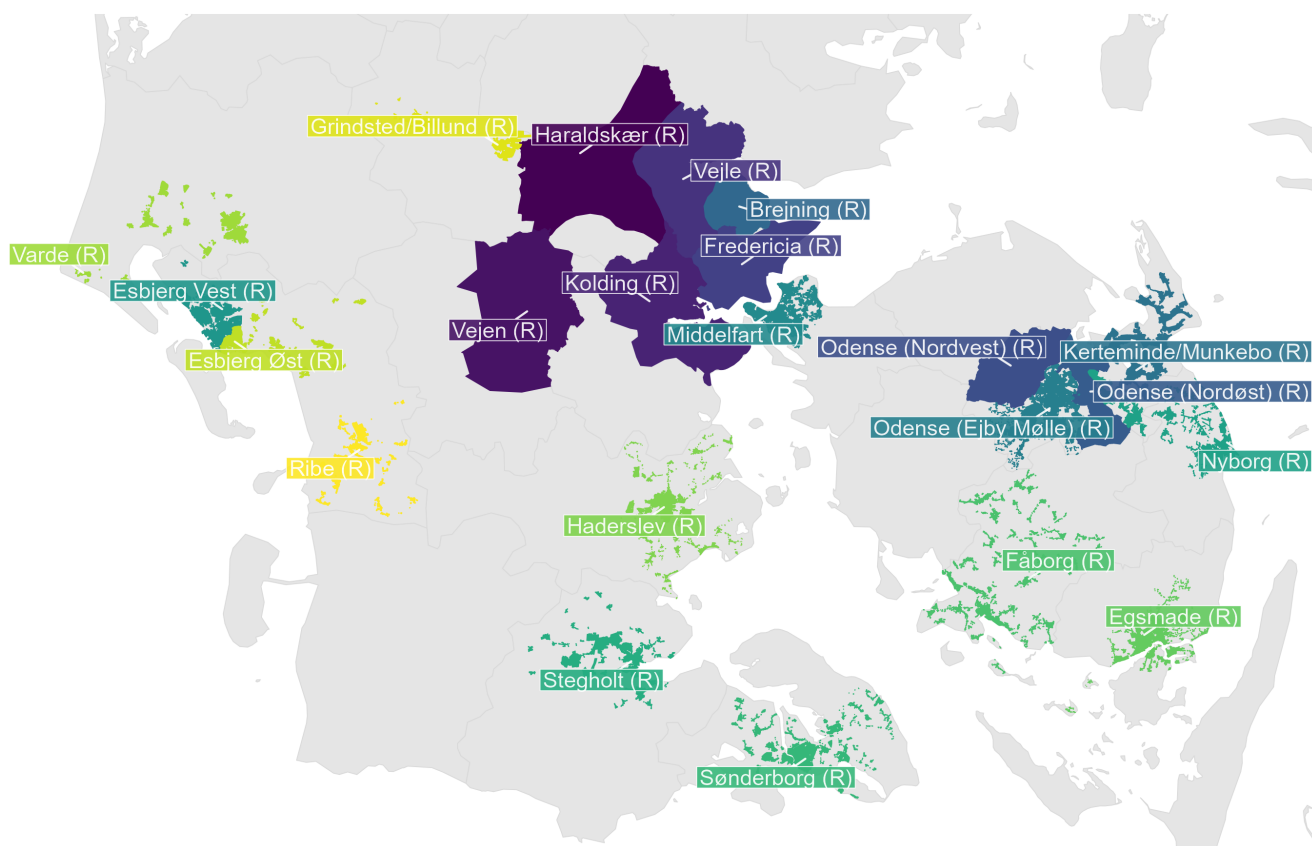
Procentvis ændring baseret på de seneste tre ugers spildevandsmålinger



07.02.2023



Kort over oplandene til de inkluderede renselanlæg i Region Syddanmark.

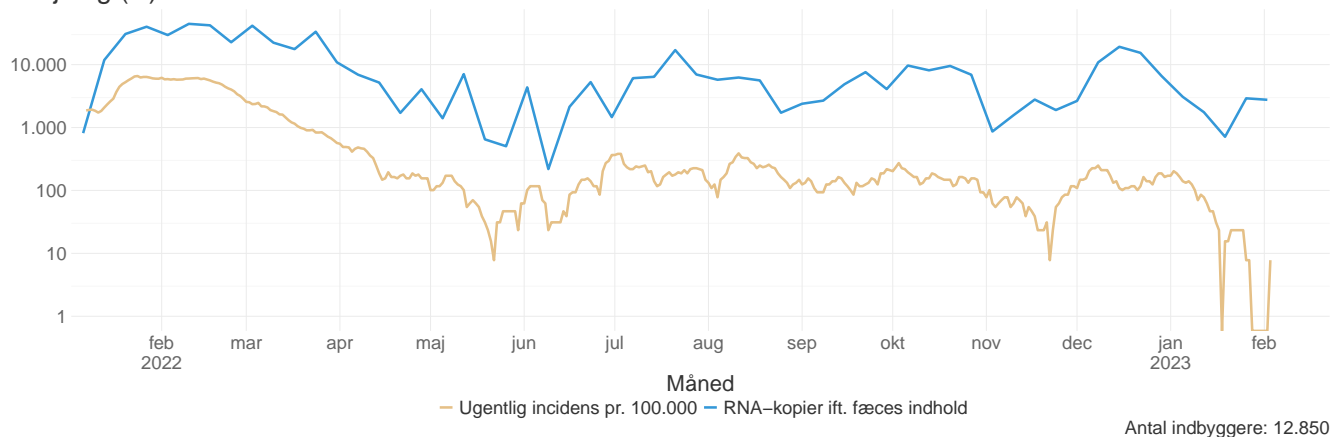


07.02.2023

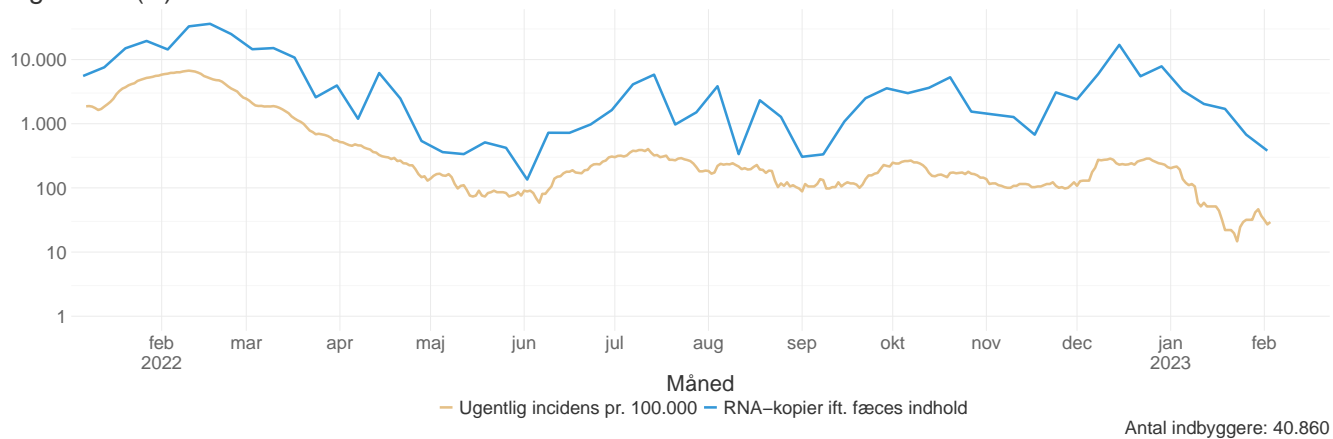


### Forekomst af SARS-CoV-2 i spildevandsprøver for hvert anlæg i Region Syddanmark.

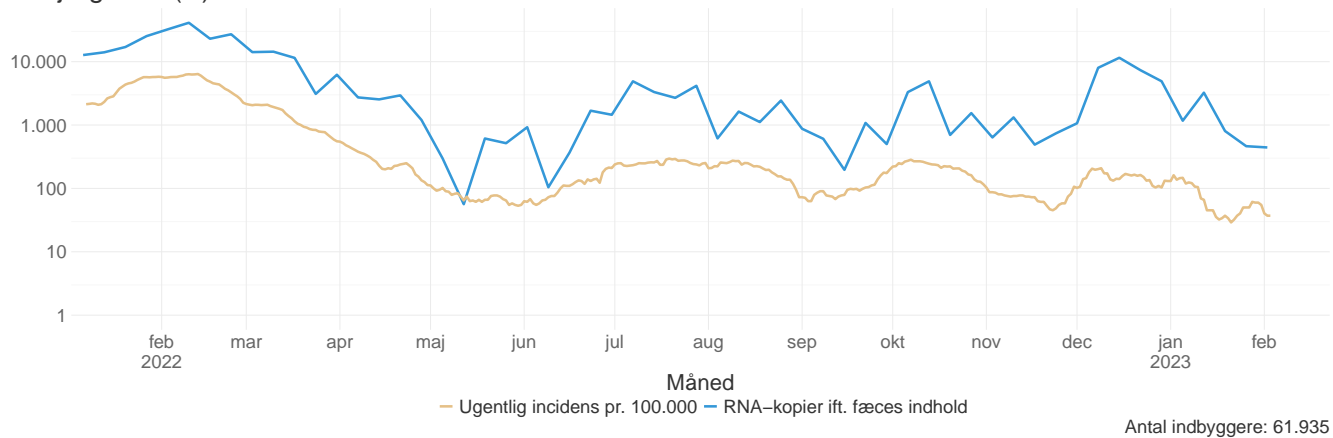
#### Brejning (R)



#### Egsmade (R)



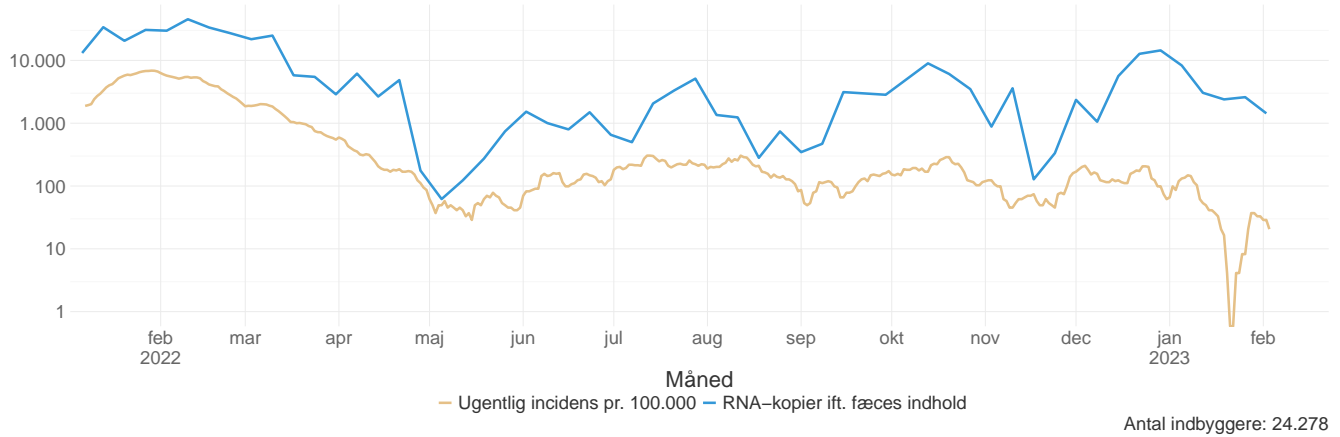
#### Esbjerg Vest (R)



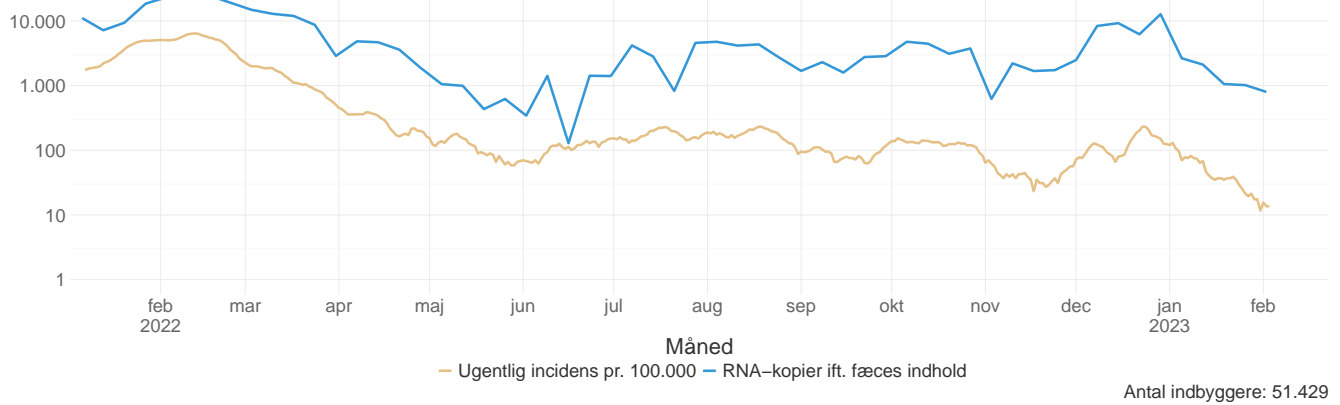
07.02.2023



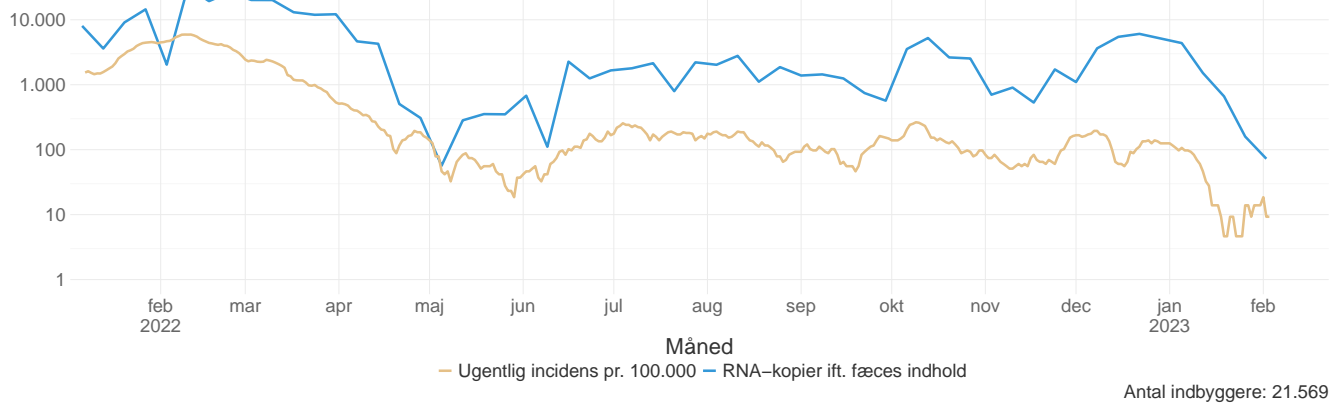
### Esbjerg Øst (R)



### Fredericia (R)



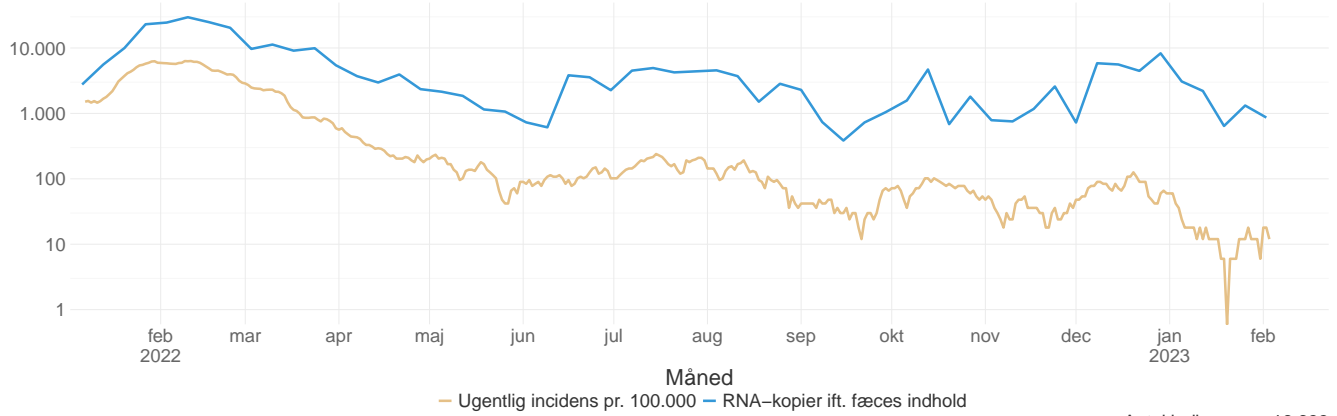
### Fåborg (R)



07.02.2023

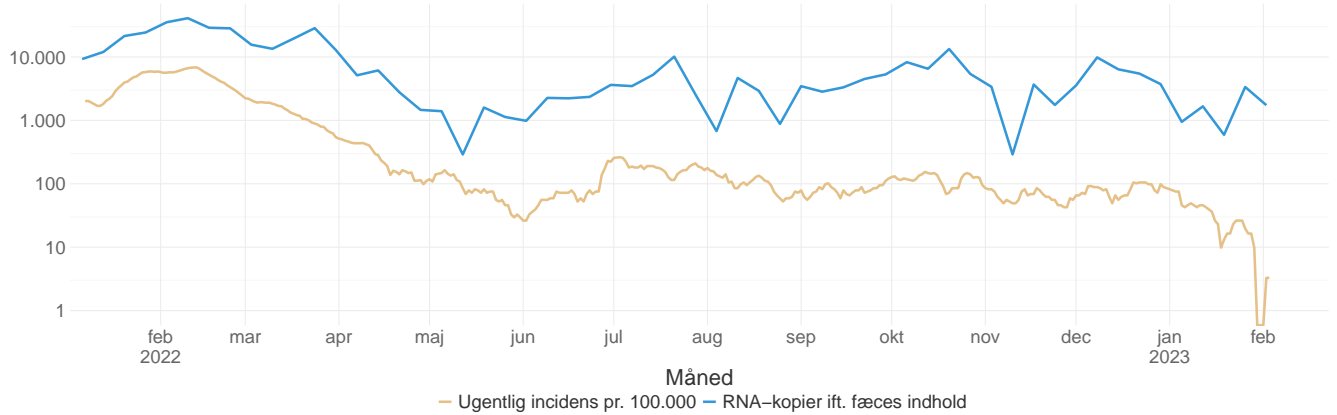


### Grindsted/Billund (R)



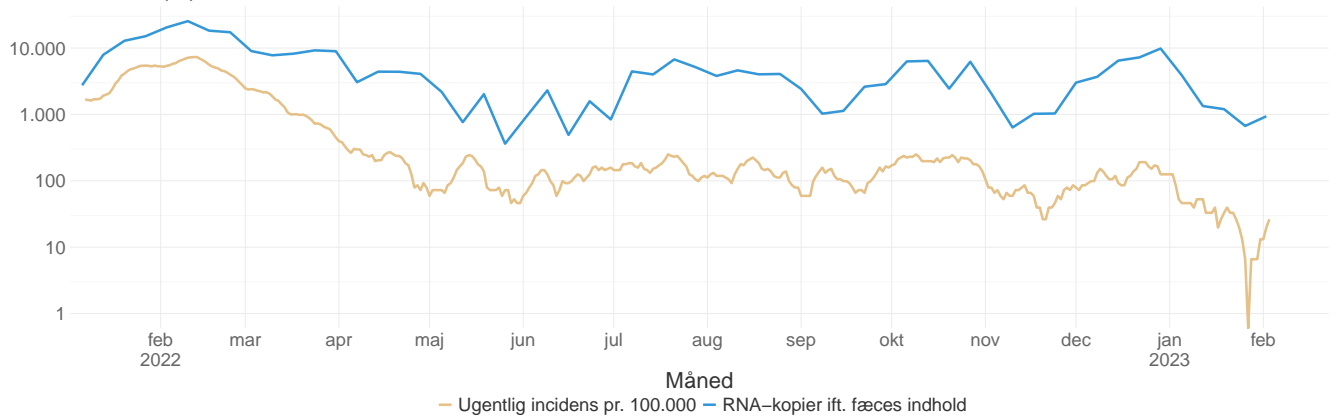
Antal indbyggere: 16.699

### Haderslev (R)



Antal indbyggere: 30.473

### Haraldskær (R)



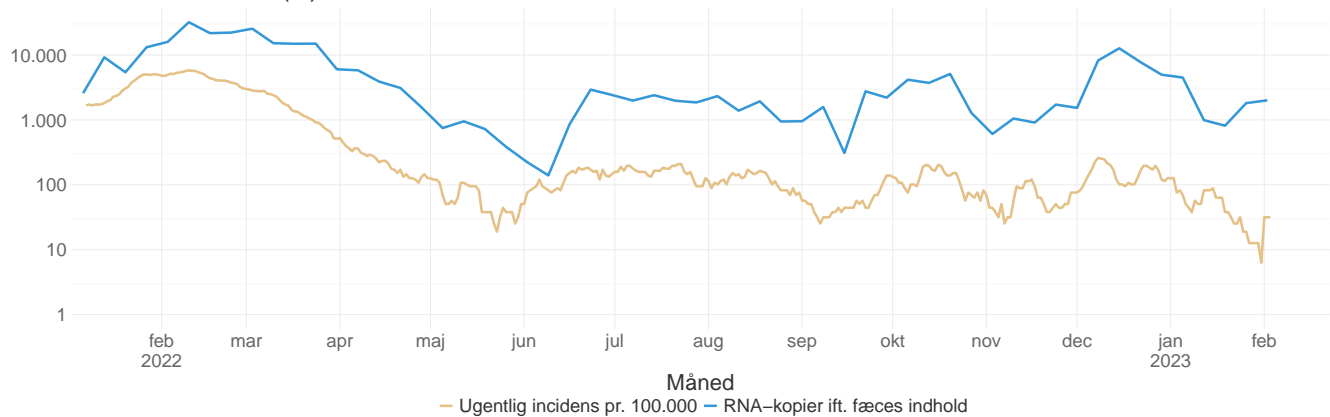
Antal indbyggere: 15.179



07.02.2023

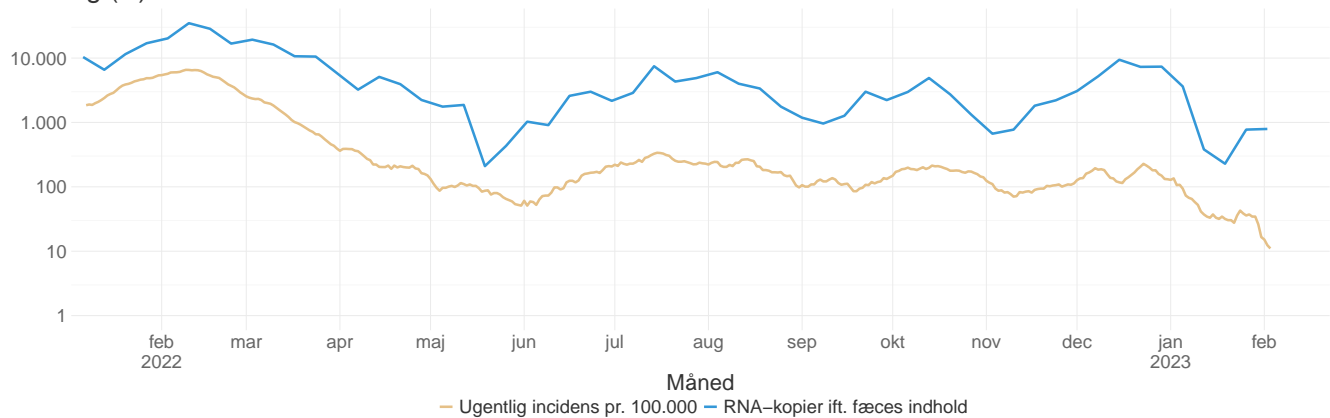


### Kerteminde/Munkebo (R)



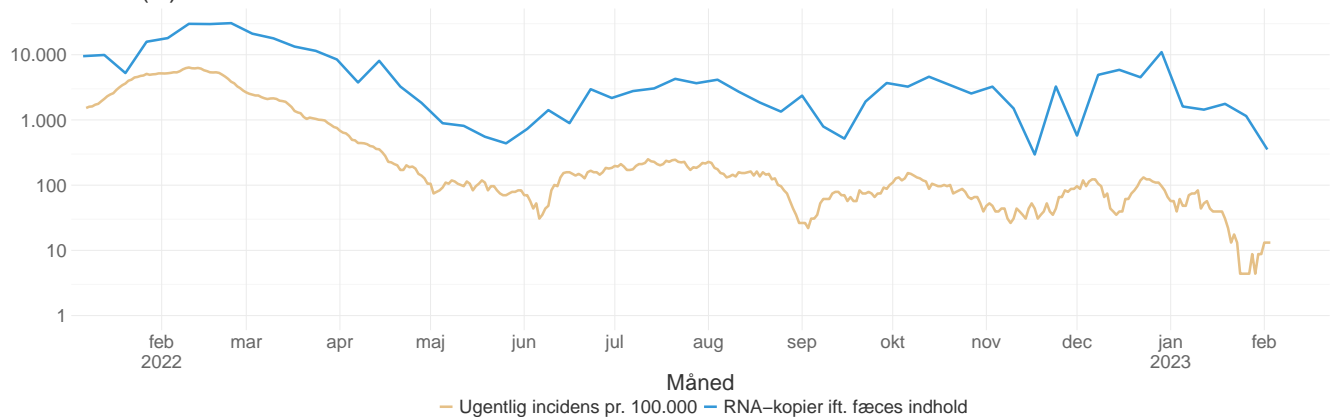
Antal indbyggere: 15.807

### Kolding (R)



Antal indbyggere: 72.474

### Middelfart (R)

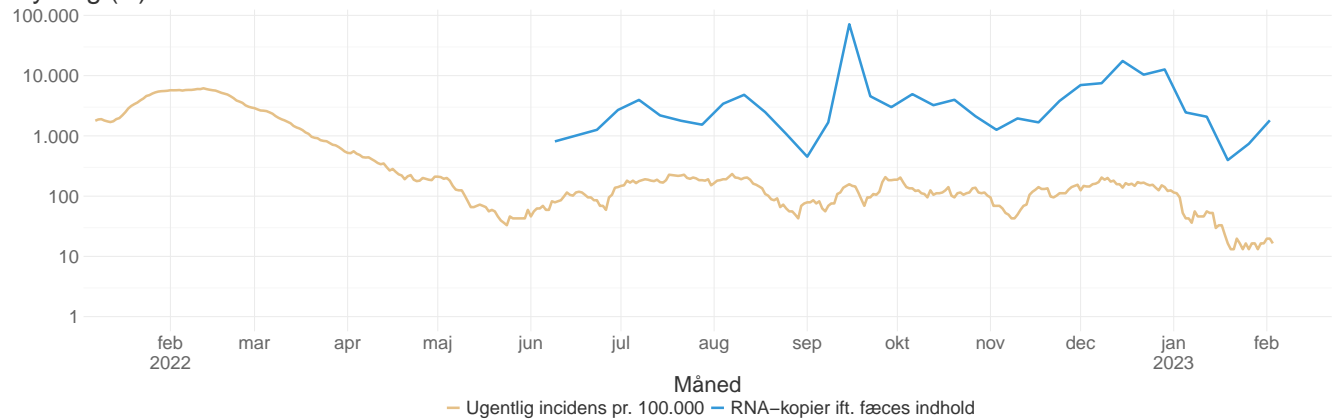


Antal indbyggere: 22.818

07.02.2023

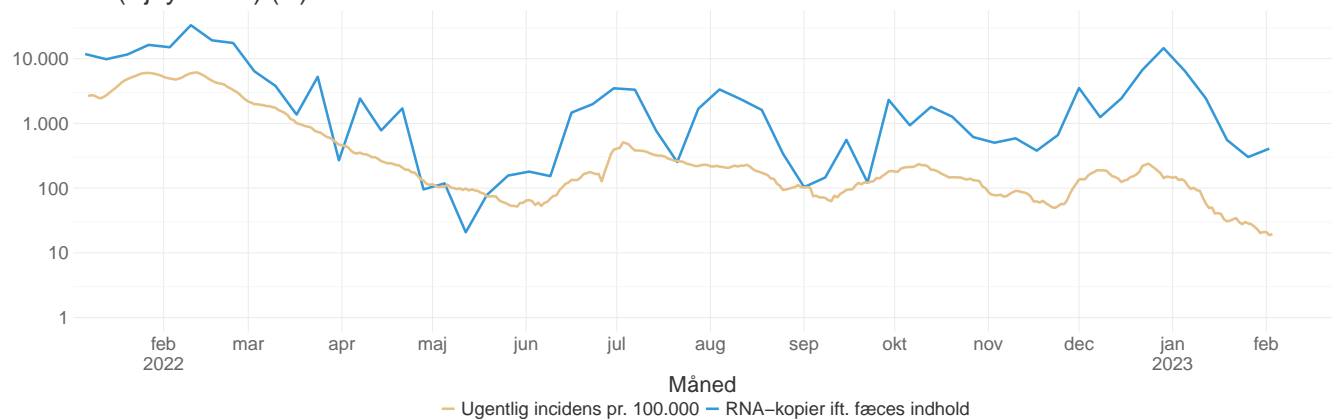


### Nyborg (R)



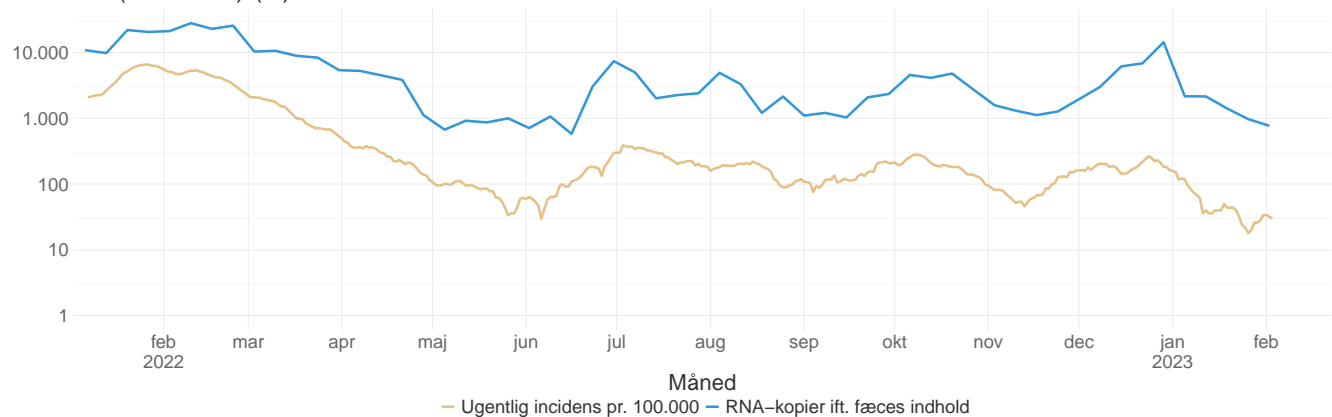
Antal indbyggere: 30.414

### Odense (Ejby Mølle) (R)



Antal indbyggere: 133.463

### Odense (Nordvest) (R)

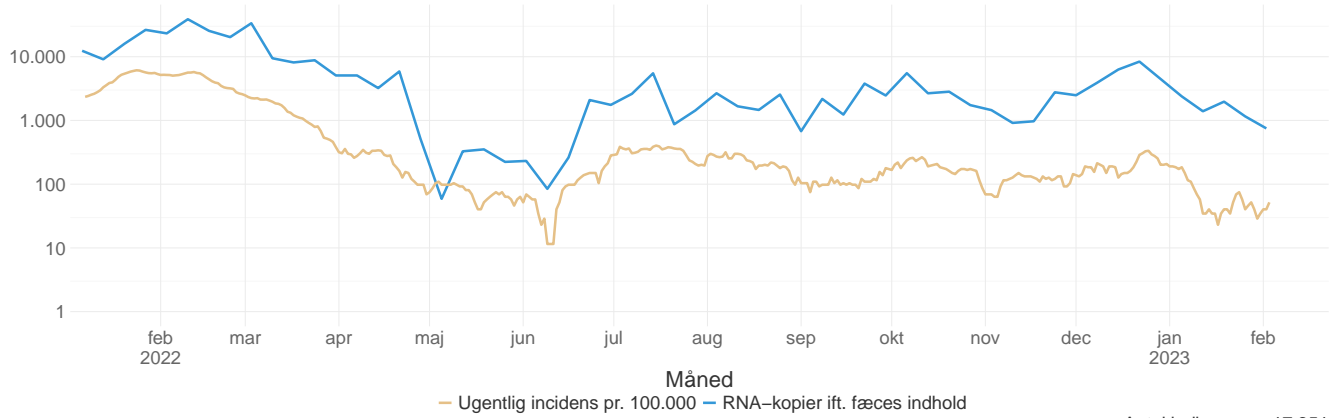


Antal indbyggere: 50.344

07.02.2023

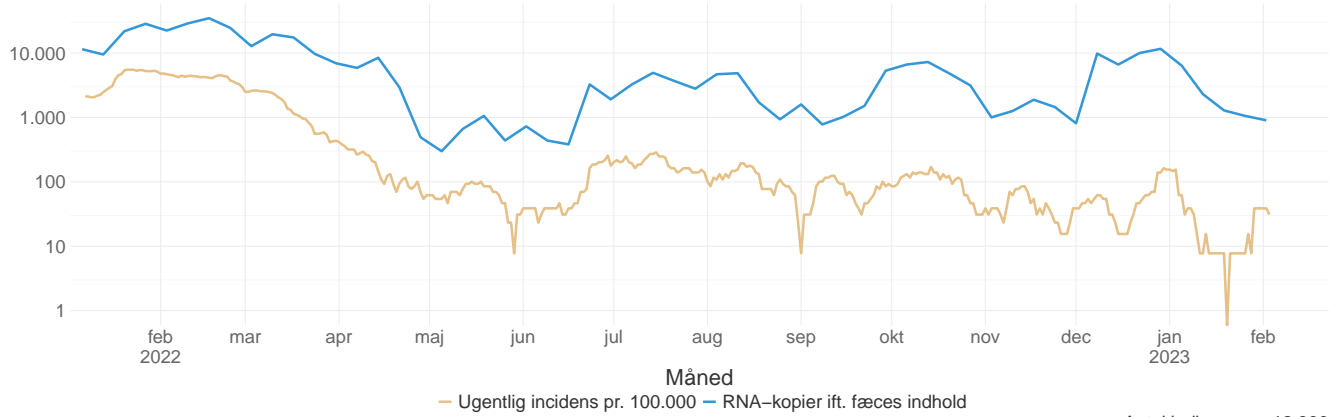


### Odense (Nordøst) (R)



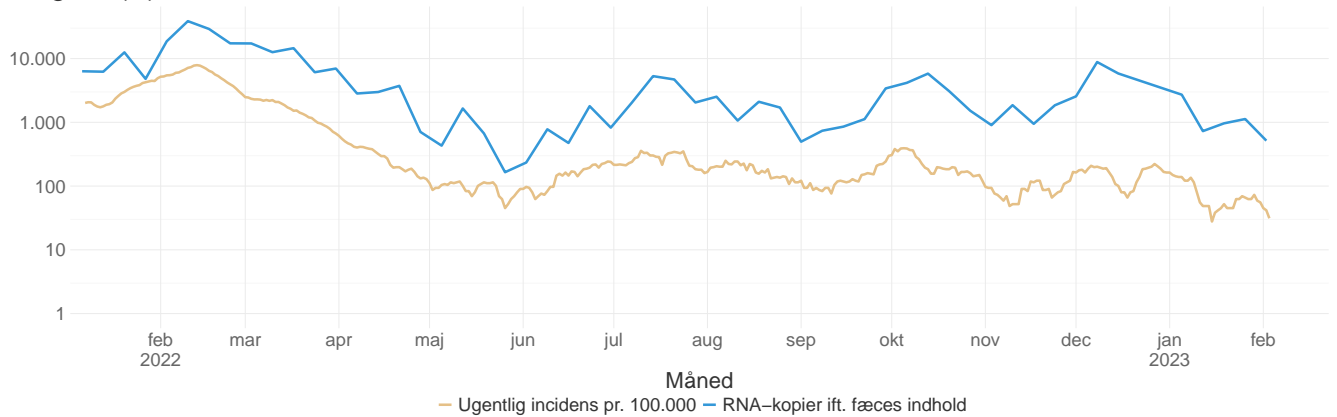
Antal indbyggere: 17.351

### Ribe (R)



Antal indbyggere: 12.900

### Stegholt (R)

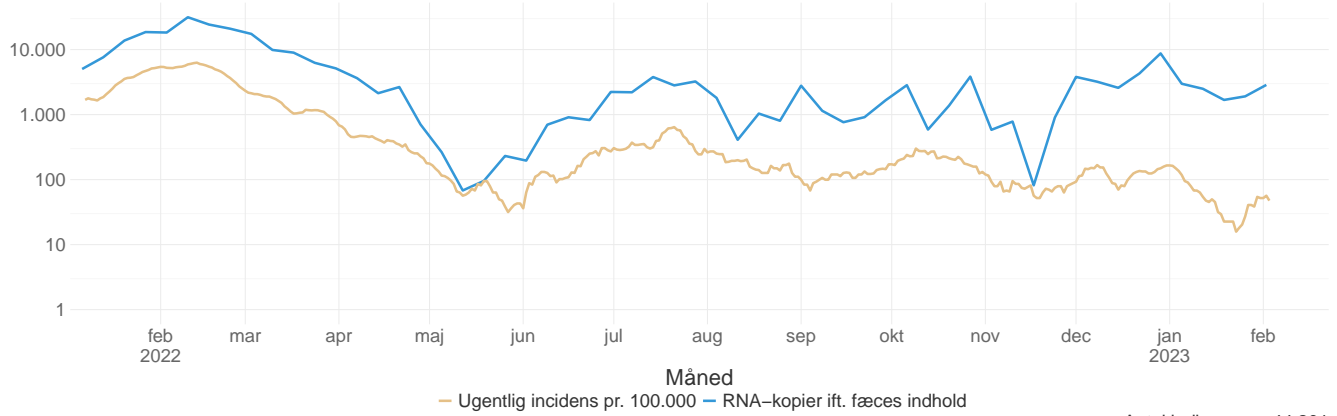


Antal indbyggere: 28.818

07.02.2023

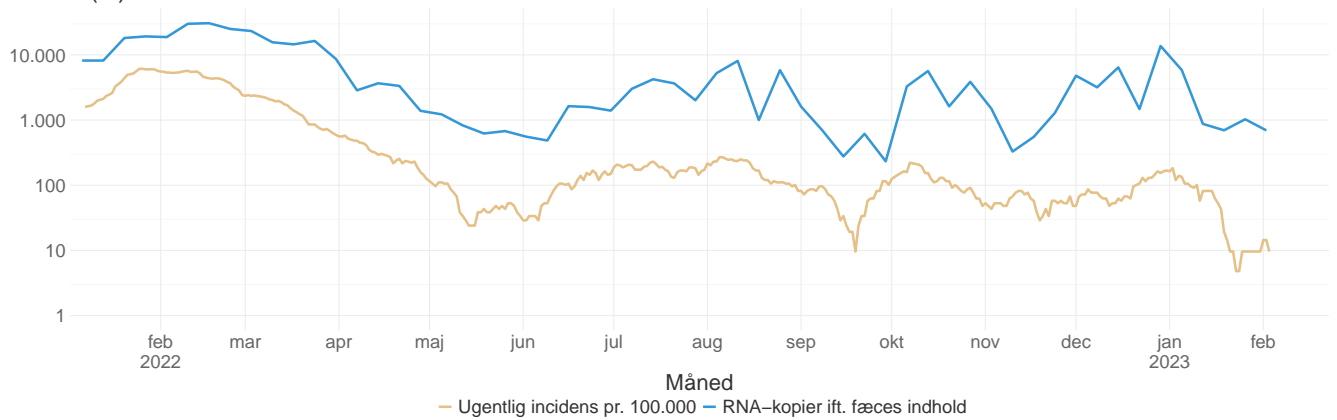


### Sønderborg (R)



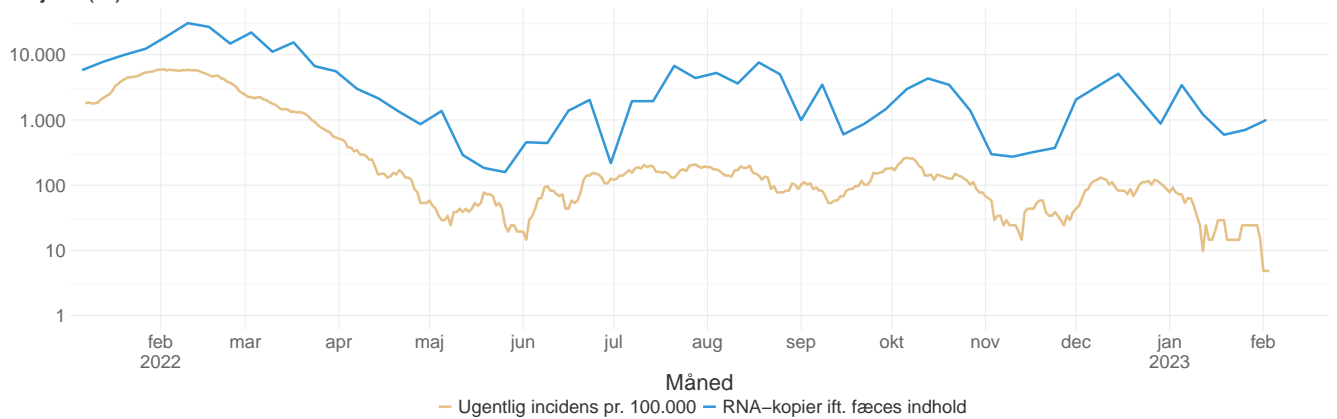
Antal indbyggere: 44.201

### Varde (R)



Antal indbyggere: 20.785

### Vejen (R)

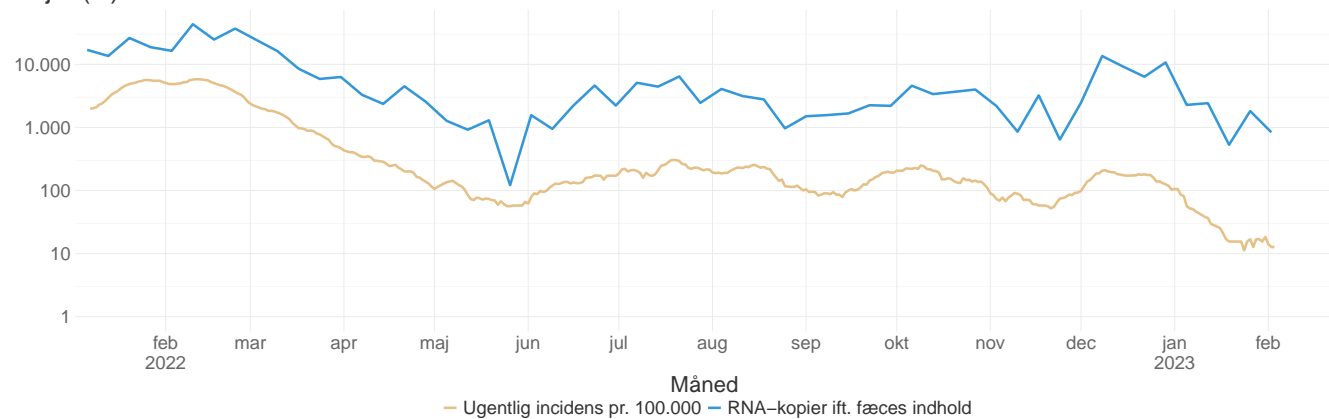


Antal indbyggere: 20.652

07.02.2023



### Vejle (R)



Antal indbyggere: 70.939

07.02.2023



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

