



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
Overvågning af SARS-CoV-2-varianter i spildevand, uge 52	3
Resultater	3
Resultater fra lufthavne	6
Danmark	7
Region Hovedstaden	9
Region Midtjylland	22
Region Nordjylland	33
Region Sjælland	41
Region Syddanmark	51

11.01.2023



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.



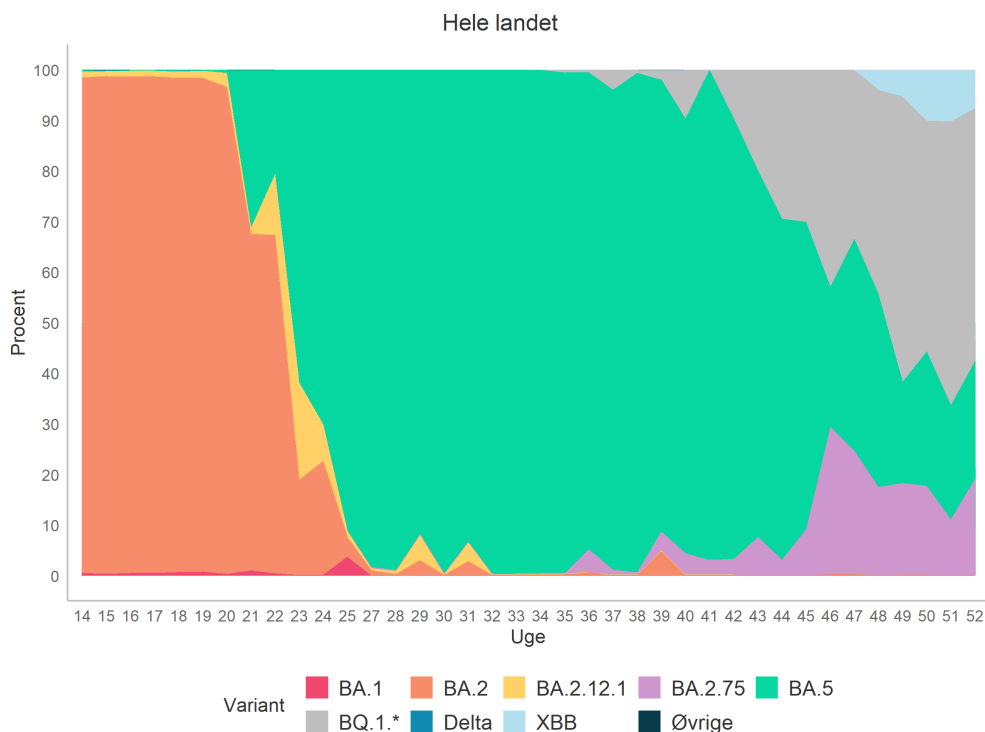
Overvågning af SARS-CoV-2-varianter i spildevand, uge 52

Fordelingen af virusvarianterne i spildevand fra uge 14 2022 til og med uge 52 2022 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.

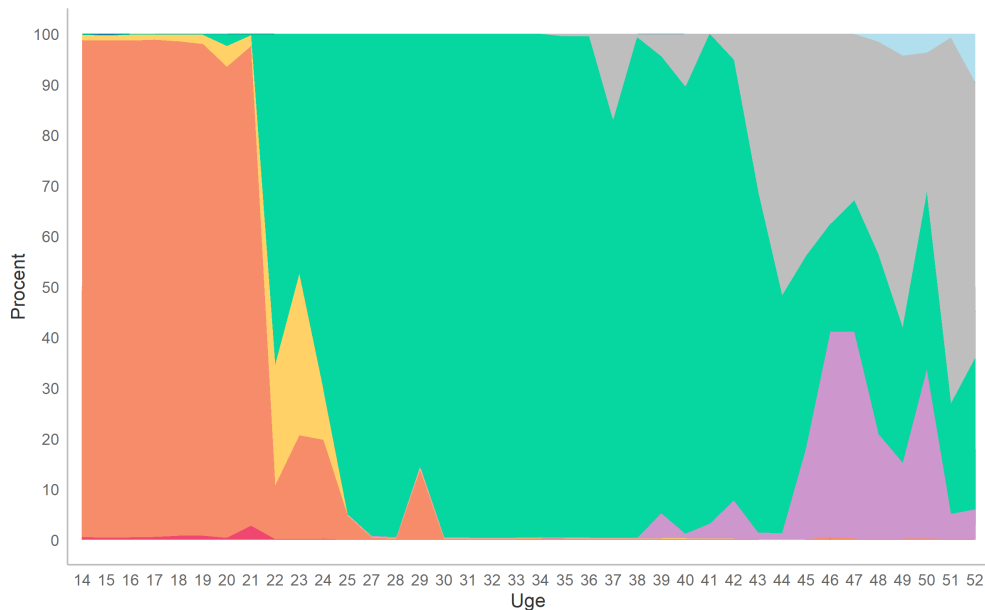
Resultater

Fra uge 52 var der mindst en positiv prøve fra 74 ud af 87 prøvetagningssteder (renseanlæg og pumpestationer). Heraf kunne 47 (54%) af prøverne sekventeres, så indholdet af SARS-CoV-2-varianter kunne bestemmes.



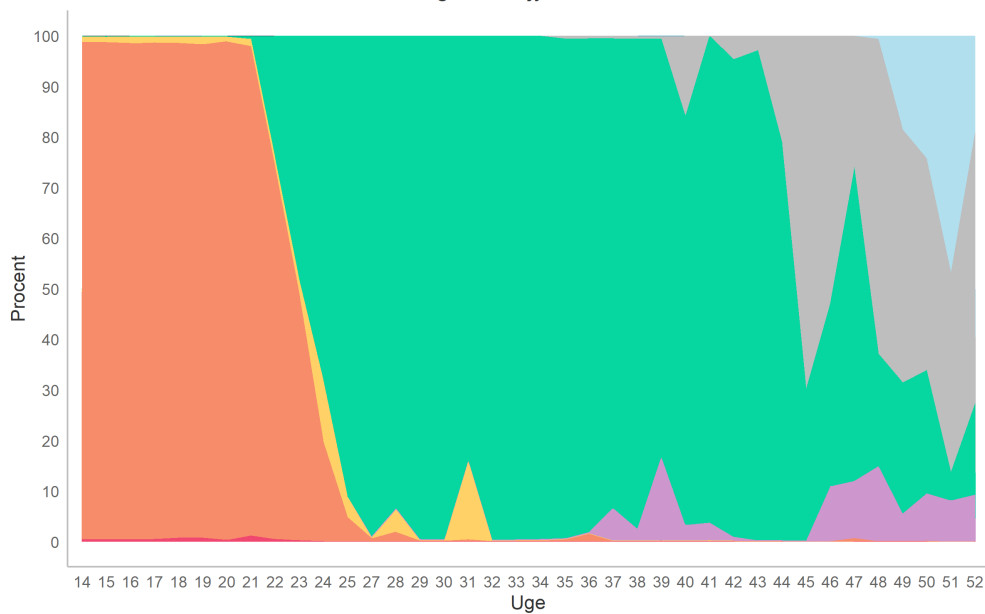


Region Hovedstaden



Variant BA.1 BA.2 BA.2.12.1 BA.2.75 BA.5
BQ.1.* Delta XBB Øvrige

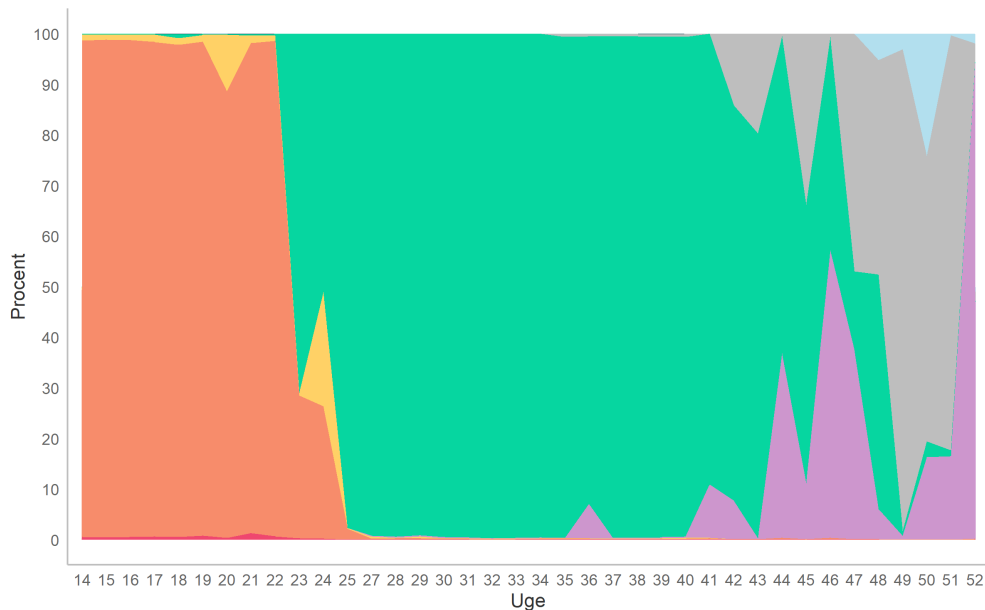
Region Midtjylland



Variant BA.1 BA.2 BA.2.12.1 BA.2.75 BA.5
BQ.1.* Delta XBB Øvrige



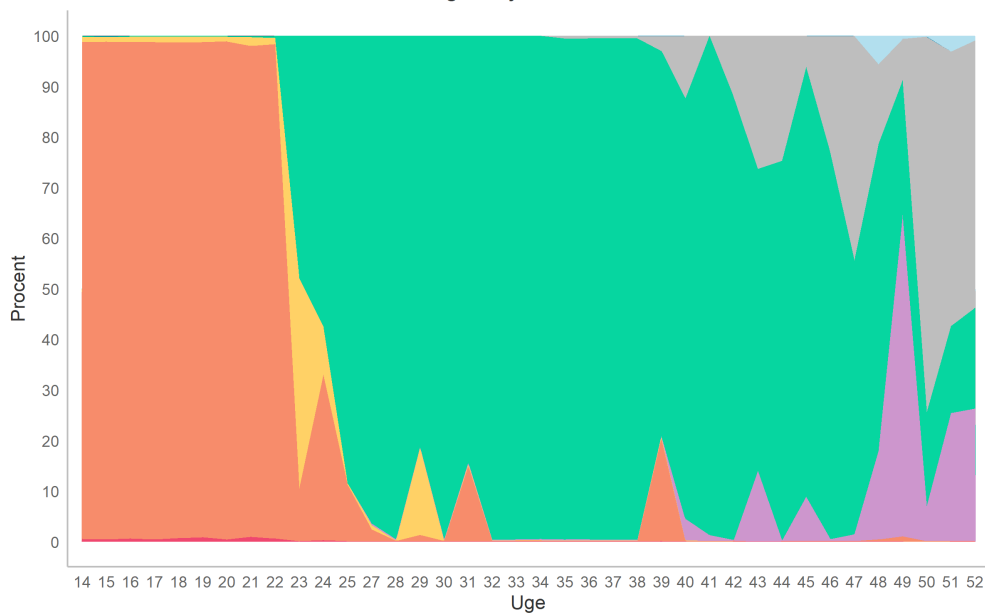
Region Nordjylland



Variant

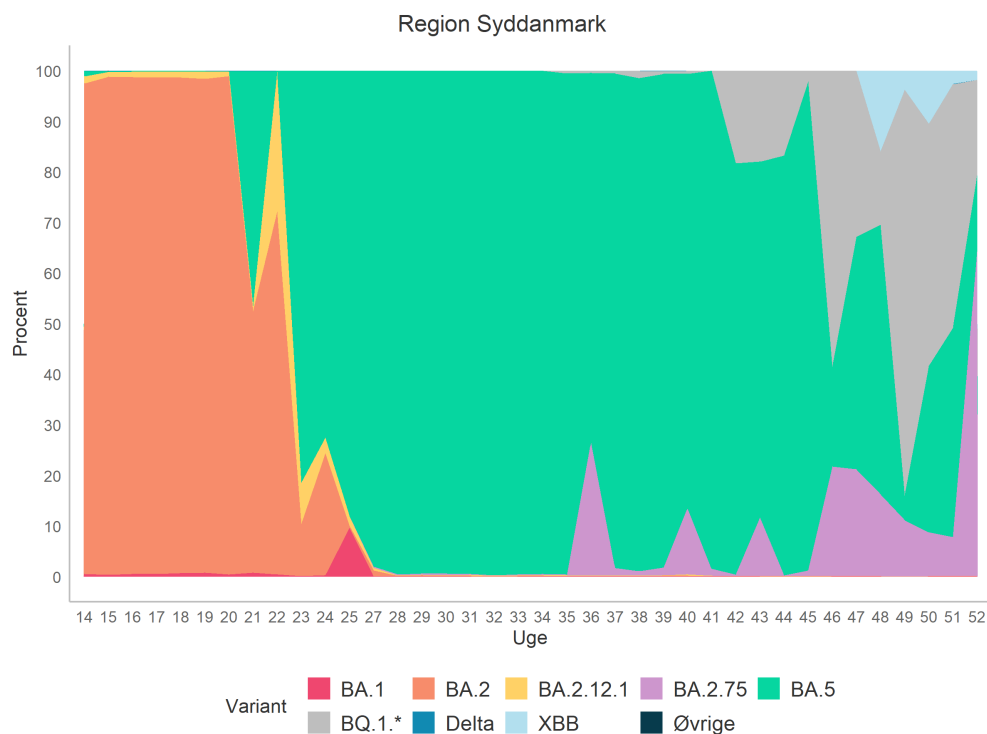
BA.1	BA.2	BA.2.12.1	BA.2.75	BA.5
BQ.1.*	Delta	XBB	Øvrige	

Region Sjælland



Variant

BA.1	BA.2	BA.2.12.1	BA.2.75	BA.5
BQ.1.*	Delta	XBB	Øvrige	



Resultater fra lufthavne

Fra uge 52 var der 6 positive prøver (50%) fra de seks prøvetagningssteder i lufthavnene. I 3 af tilfældene var det muligt at bestemme indholdet af SARS-CoV-2-varianter i prøverne.

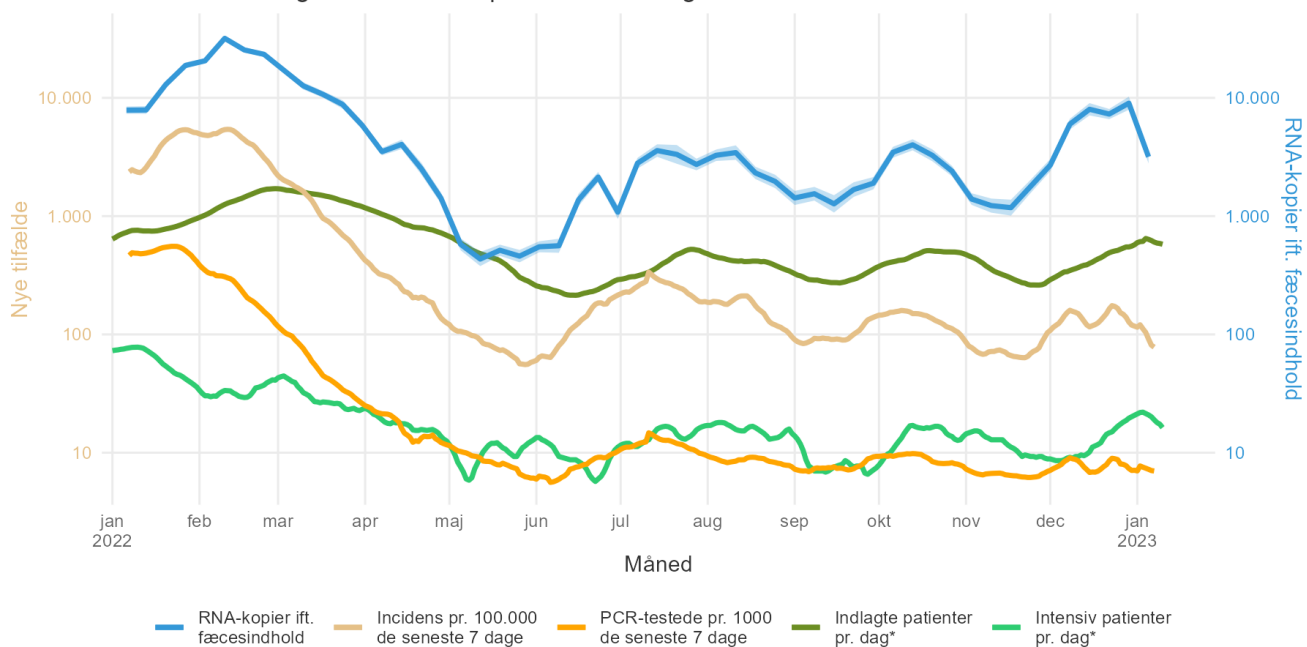
I disse prøver blev der detekteret følgende varianter: BA.2.75, BQ.1.1, BA.5, BA2, XBB.



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



*Beregnet som et glidende gennemsnit over de seneste syv dage

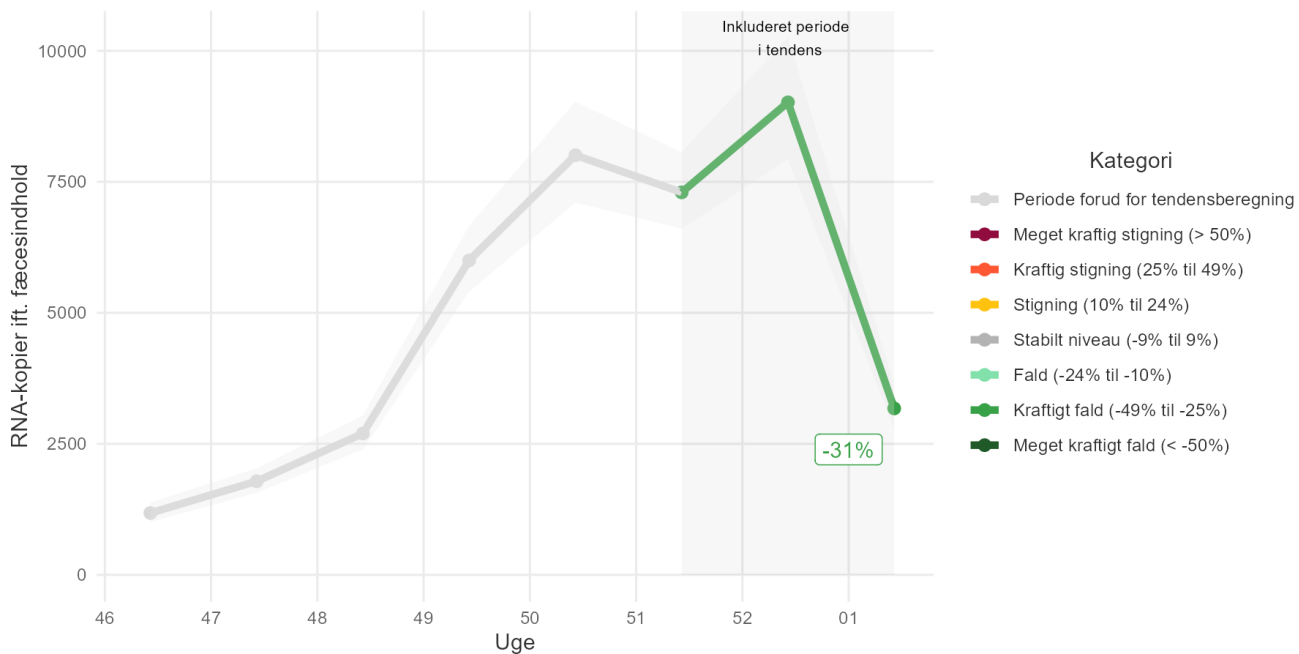
11.01.2023



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

Uge 1: Tendens i spildevandsovervågning

Procentvis ændring baseret på de seneste tre ugers spildevandsmålinger

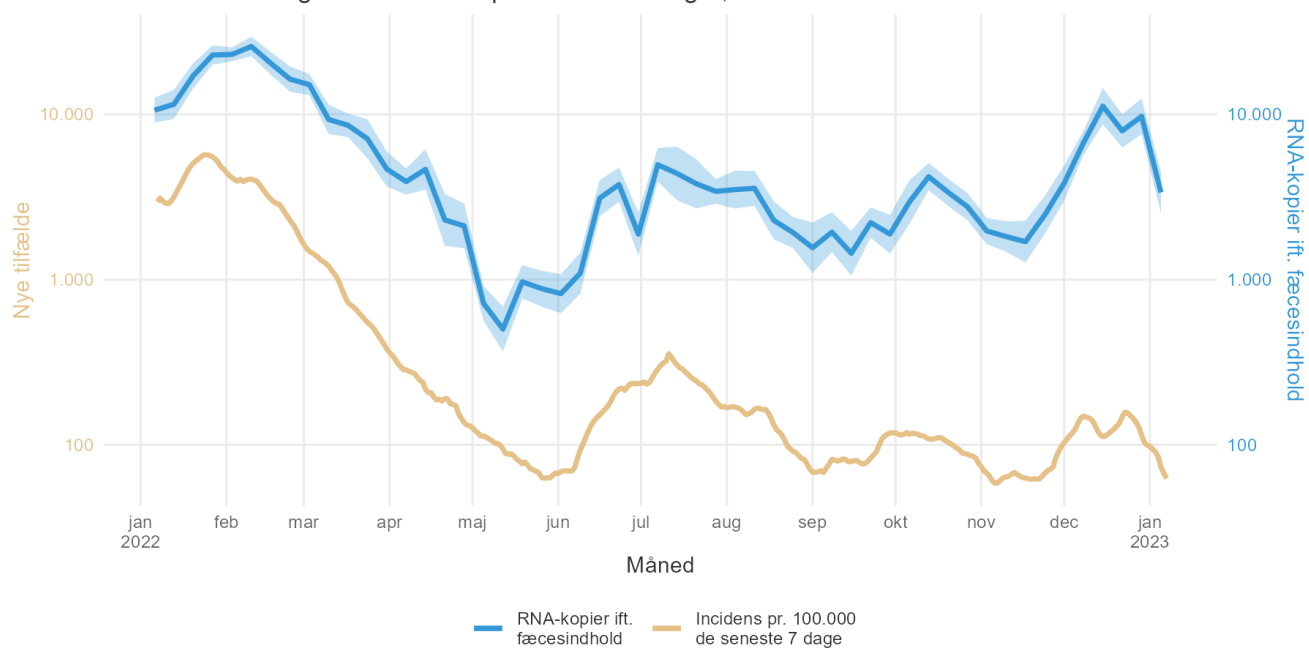




Region Hovedstaden

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

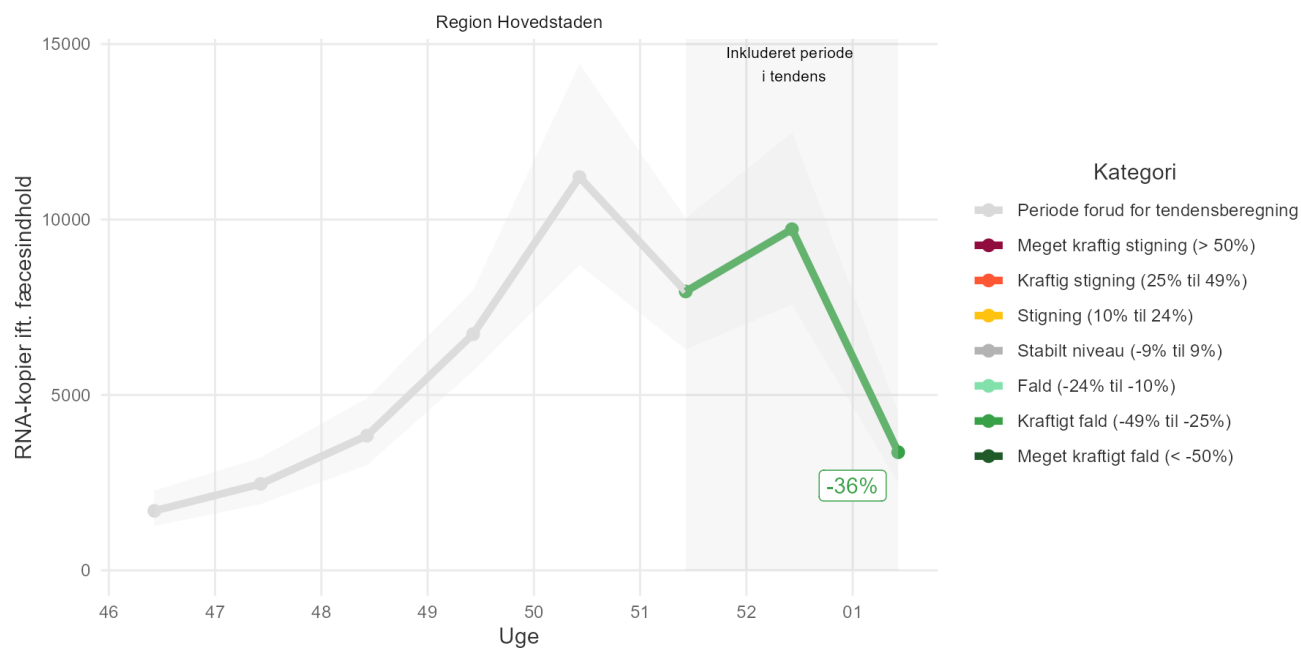
11.01.2023



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

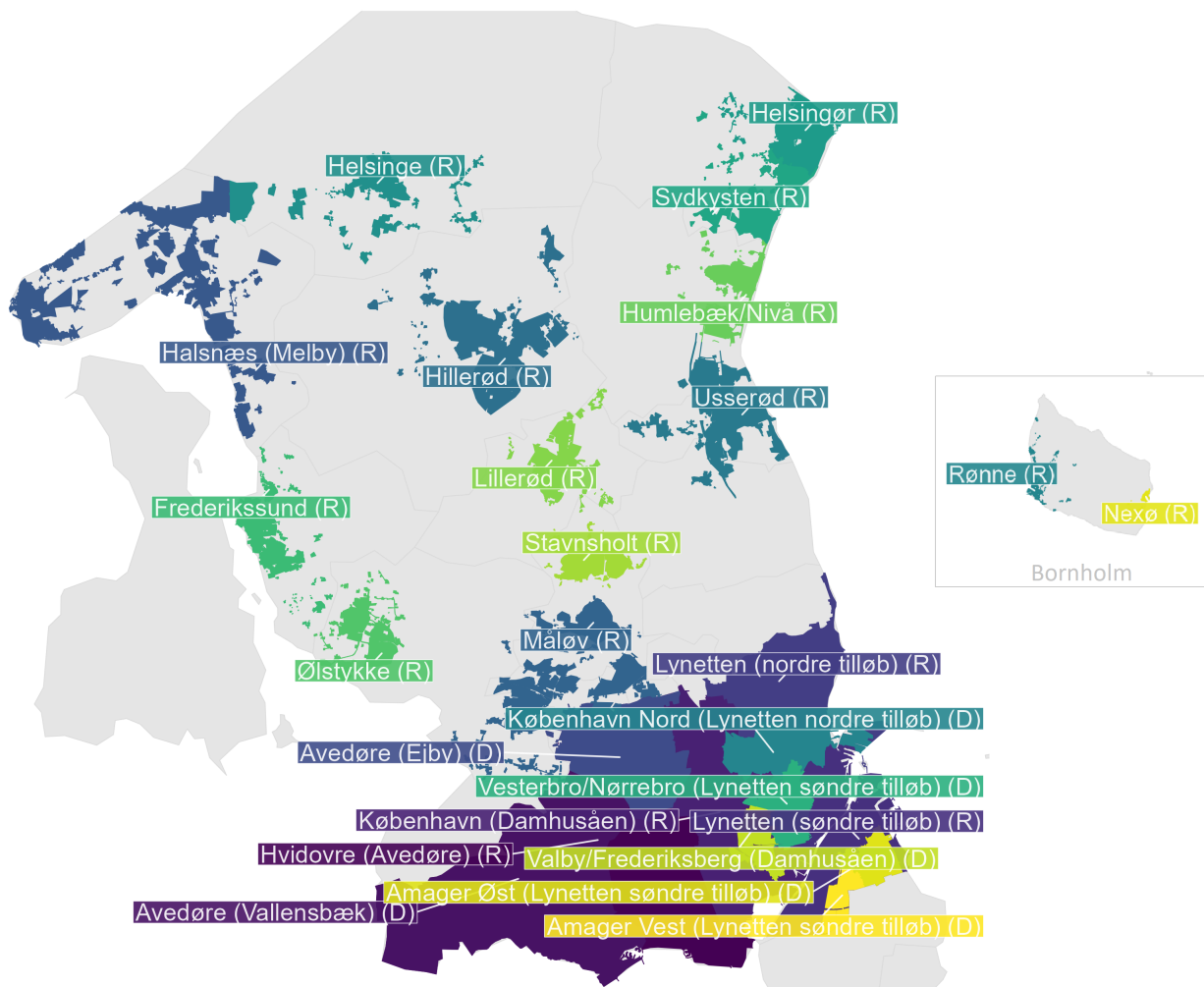
Uge 1: Tendens i spildevandsovervågning

Procentvis ændring baseret på de seneste tre ugers spildevandsmålinger





Kort over oplandene til de inkluderede renselanlæg i Region Hovedstaden.

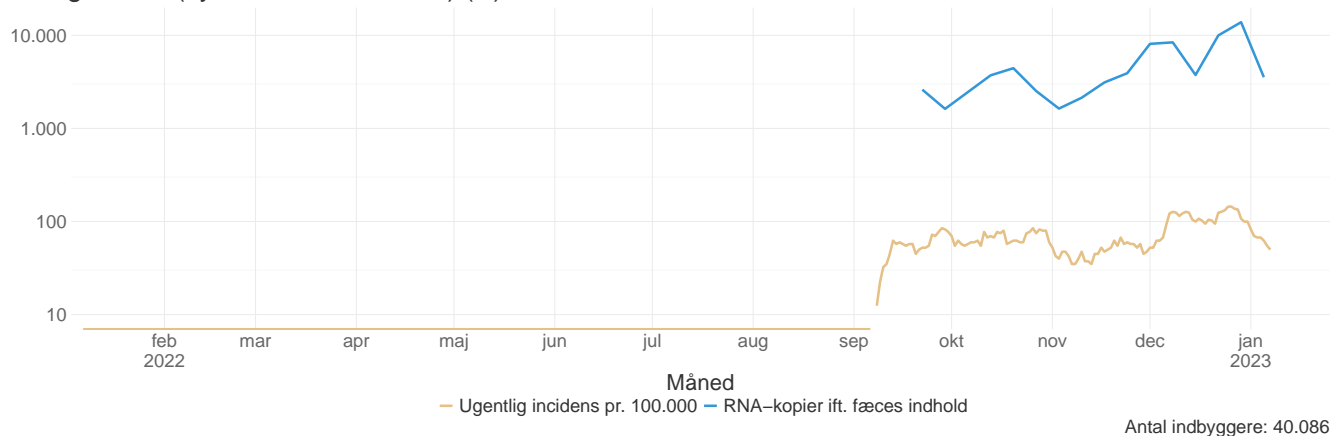


11.01.2023



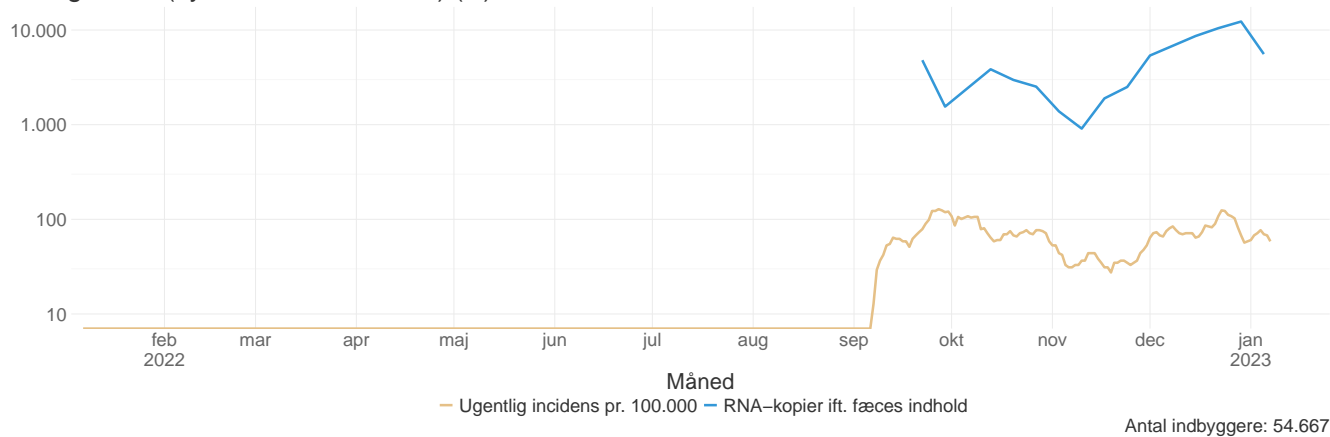
Forekomst af SARS-CoV-2 i spildevandsprøver for hvert anlæg i Region Hovedstaden.

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)

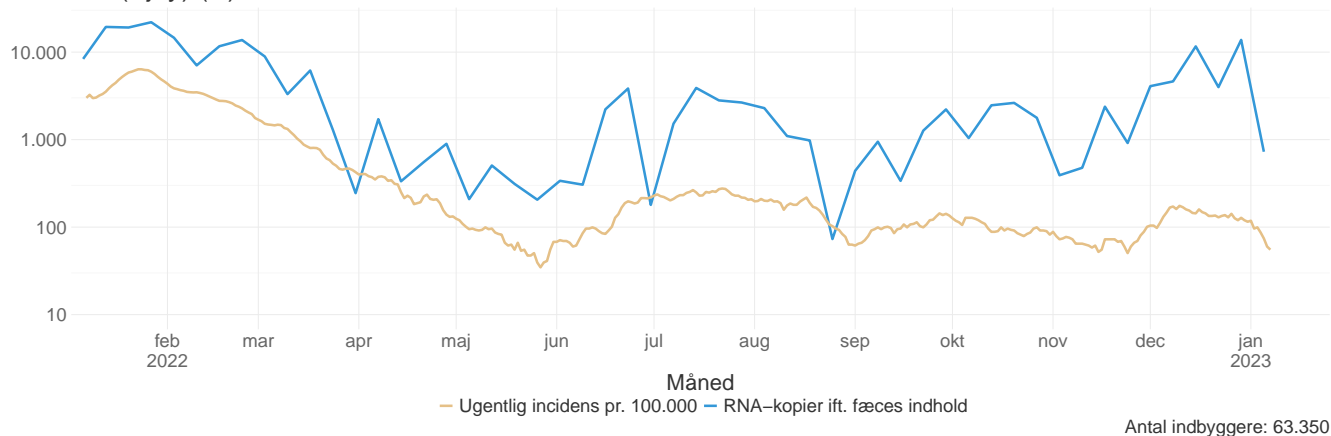


OBS: Pumpestationen Amager Øst dækker delområder af oplandet til renseanlægget Lynetten (søndre tilløb).



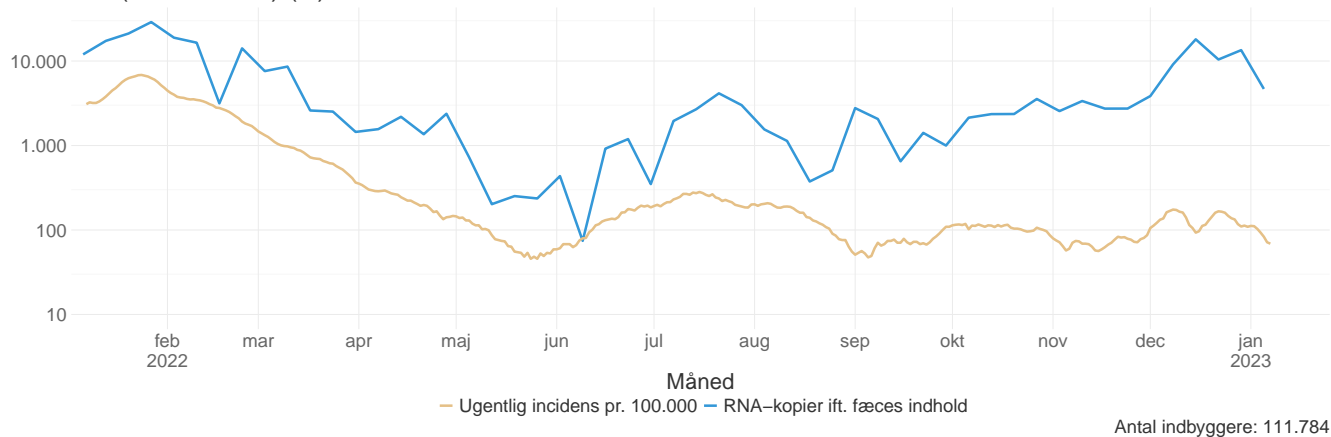
11.01.2023

Avedøre (Ejby) (D)



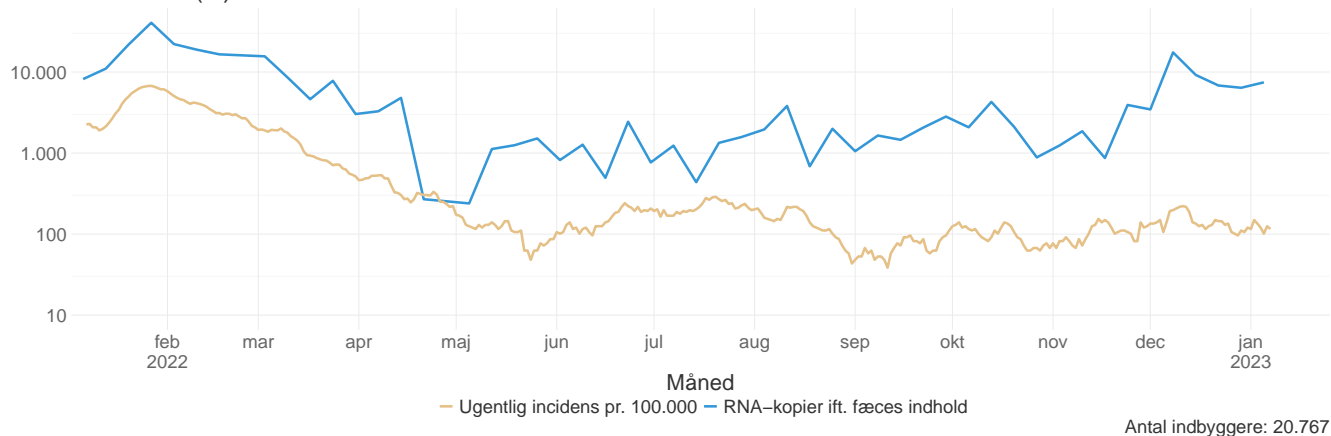
OBS: Pumpestationen Avedøre (Ejby) dækker delområder af oplandet til renseanlægget Hvidovre (Avedøre).

Avedøre (Vallensbæk) (D)



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

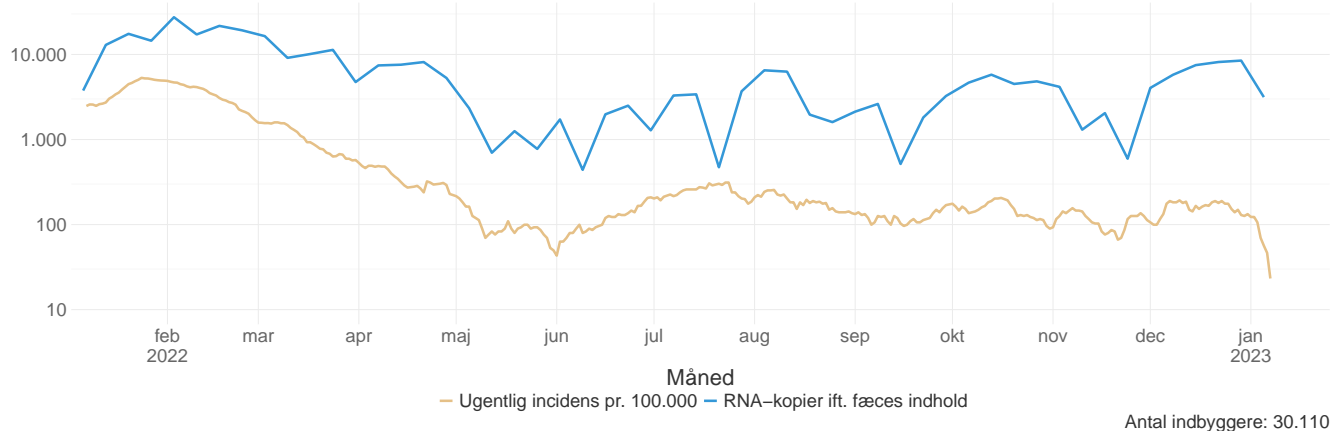
Frederikssund (R)



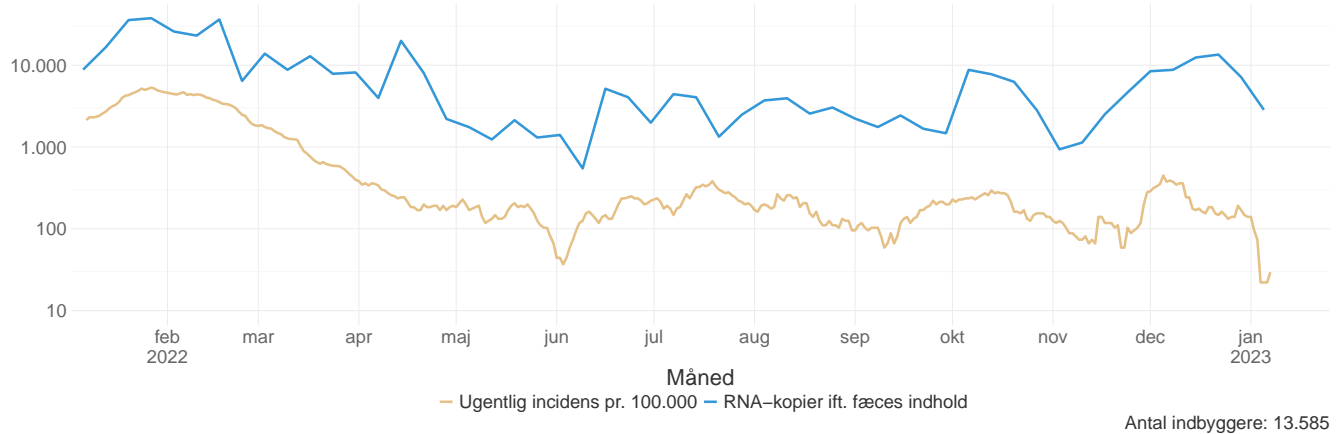


11.01.2023

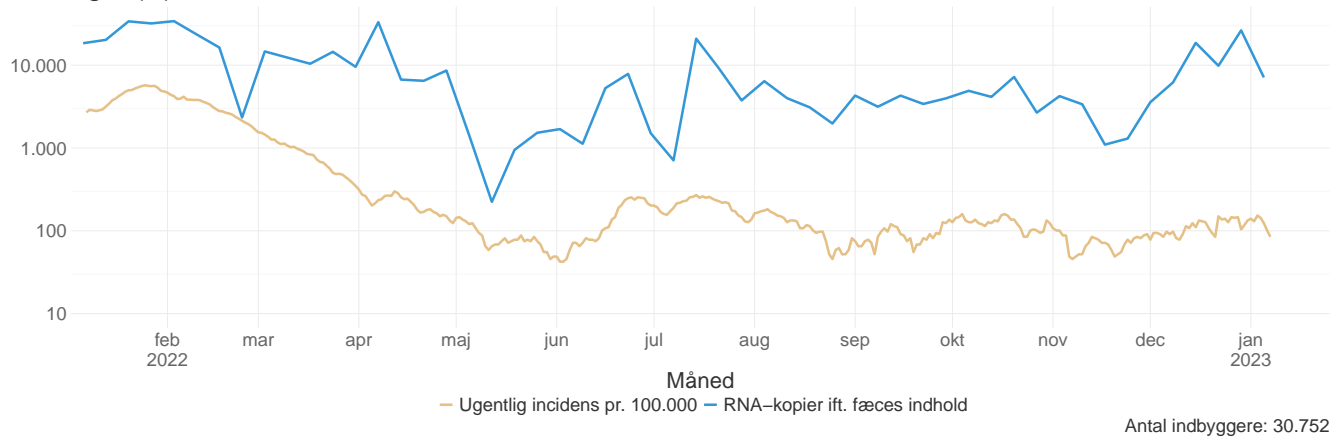
Halsnæs (Melby) (R)



Helsingø (R)



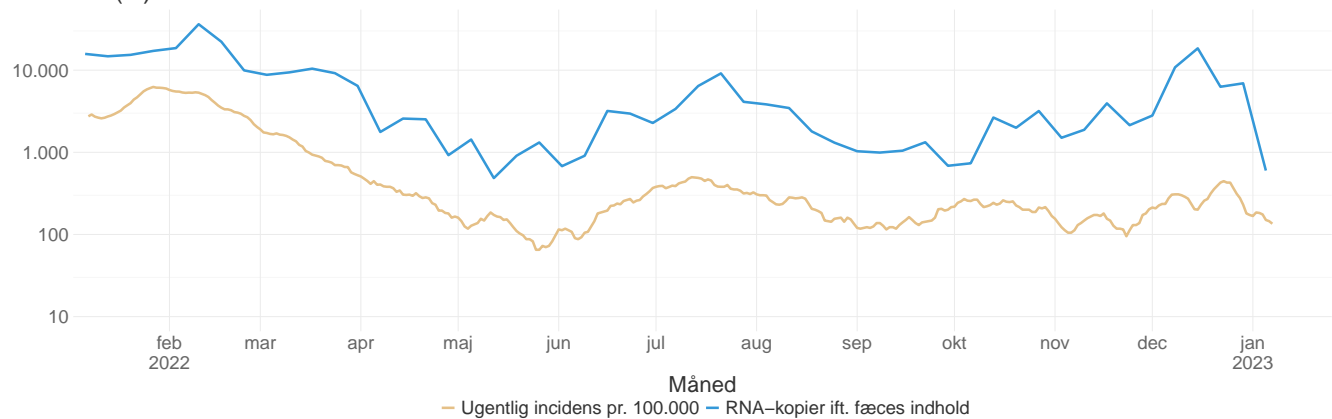
Helsingør (R)





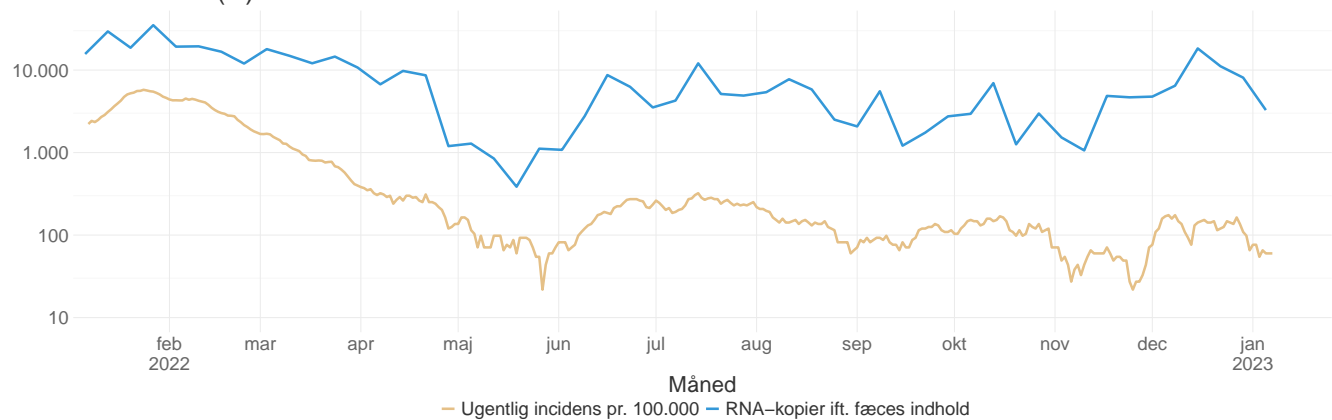
11.01.2023

Hillerød (R)



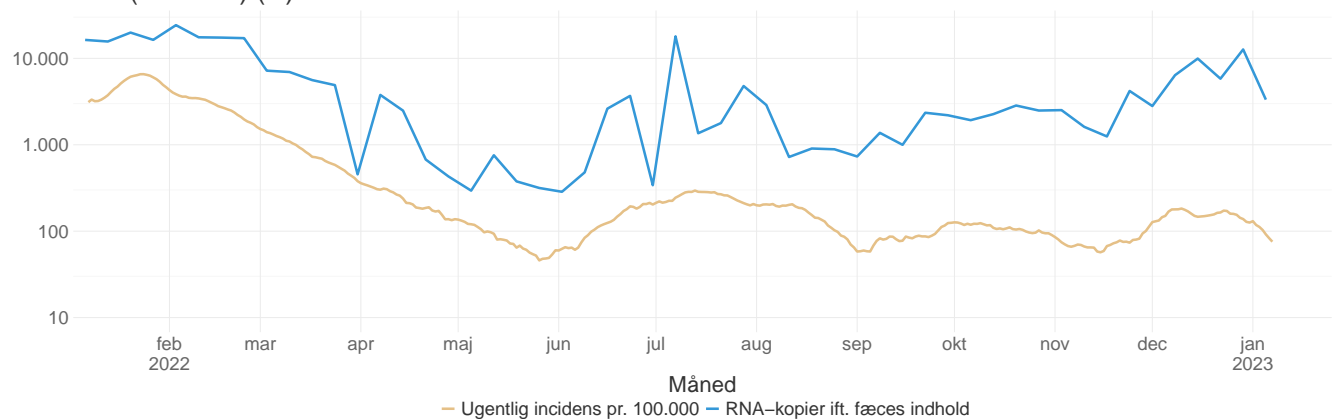
Antal indbyggere: 39.918

Humlebæk/Nivå (R)



Antal indbyggere: 18.330

Hvidovre (Avedøre) (R)

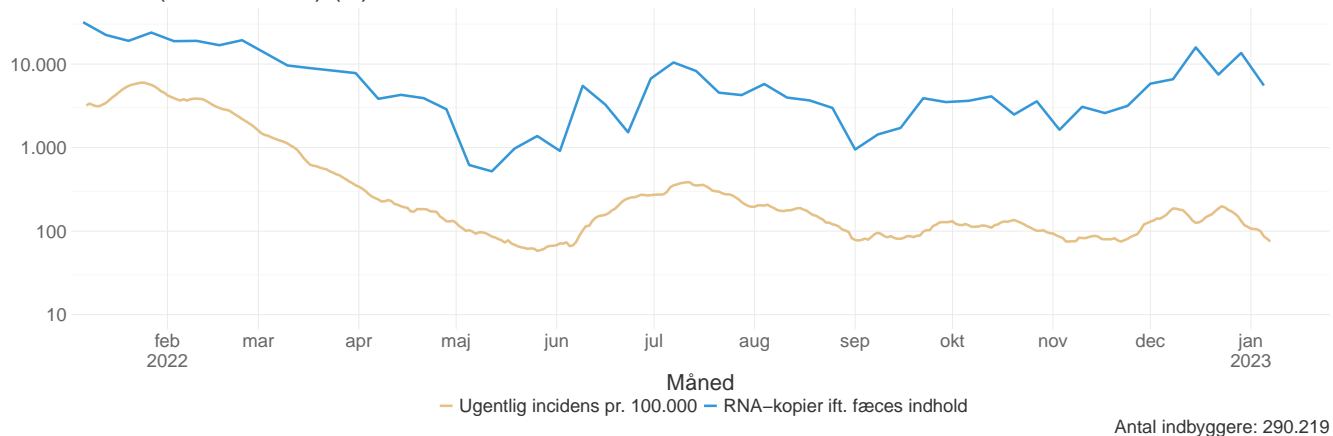


Antal indbyggere: 252.811

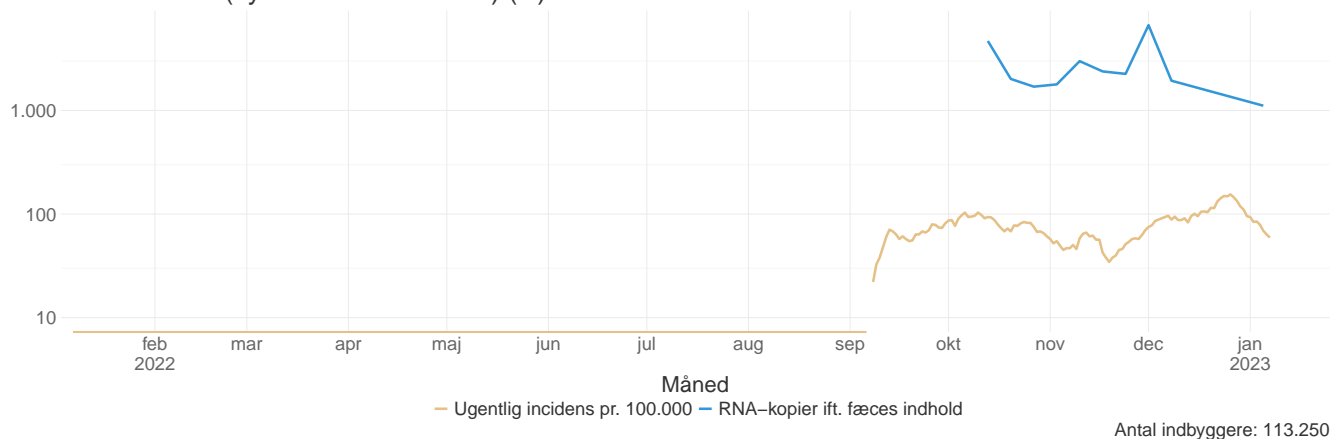


11.01.2023

København (Damhusåen) (R)

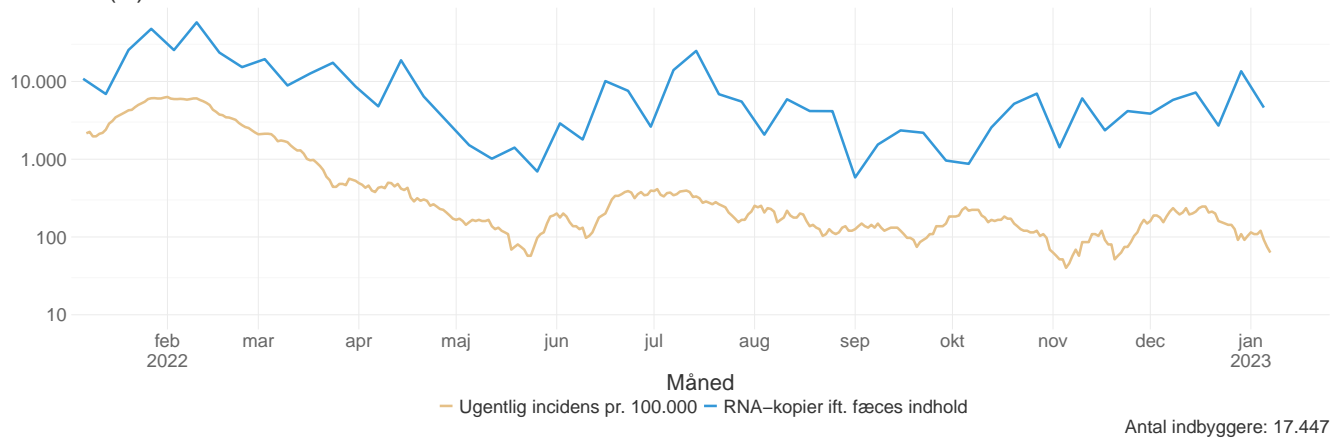


København Nord (Lynetten nordre tilløb) (D)



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

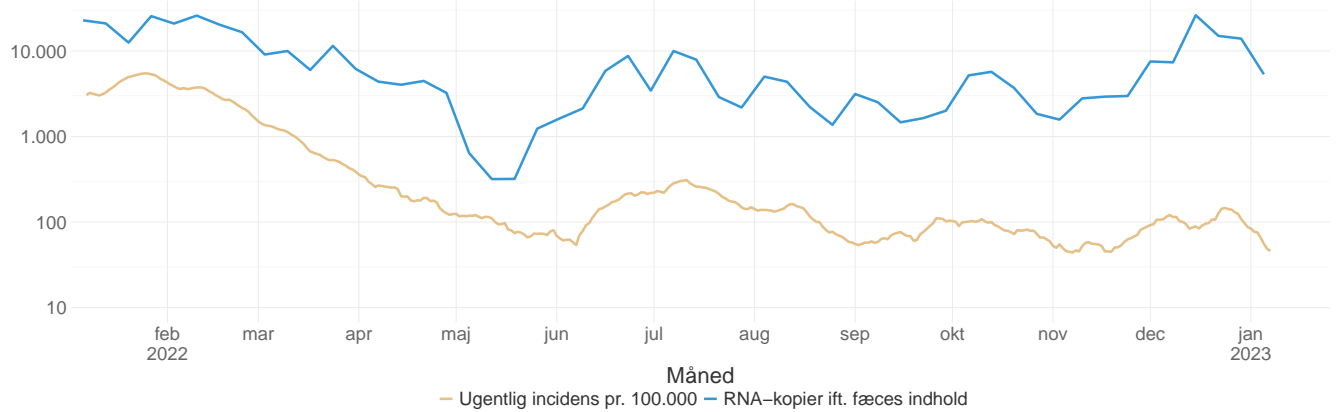
Lillerød (R)





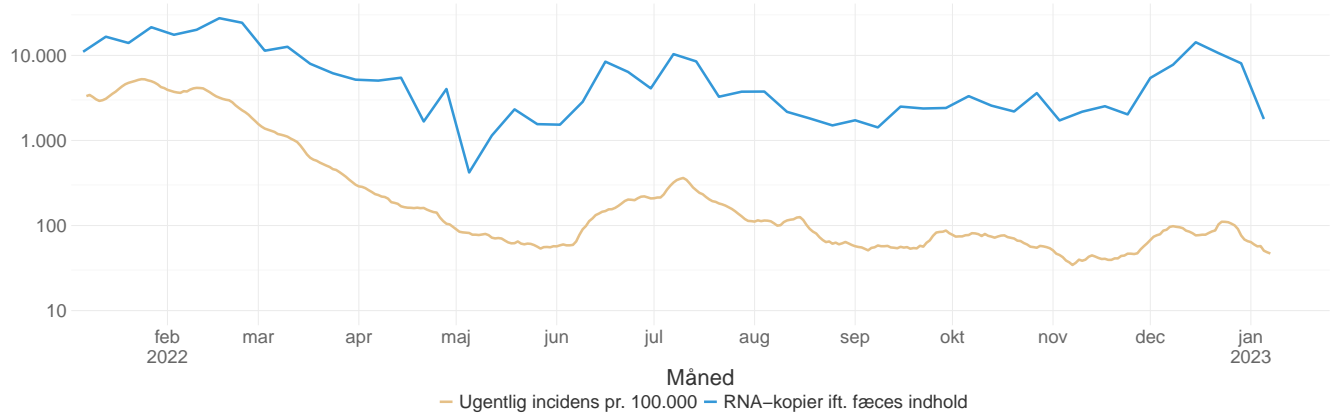
11.01.2023

Lynetten (nordre tilløb) (R)



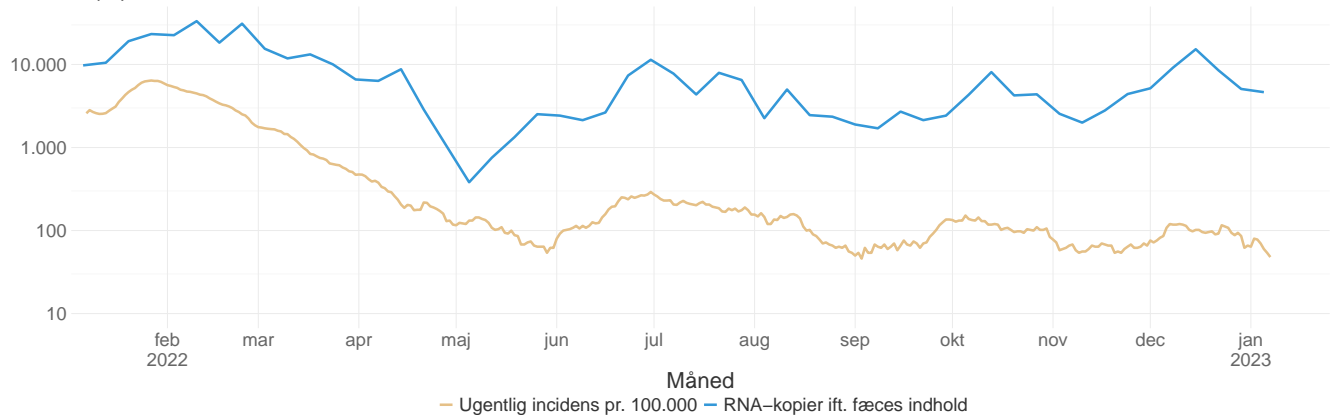
Antal indbyggere: 211.322

Lynetten (søndre tilløb) (R)



Antal indbyggere: 430.548

Måløv (R)

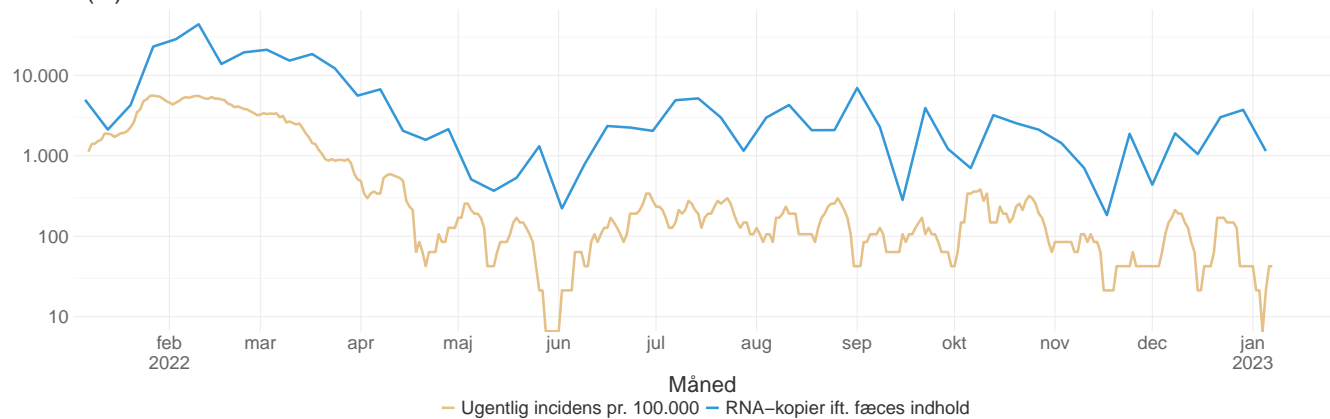


Antal indbyggere: 50.072



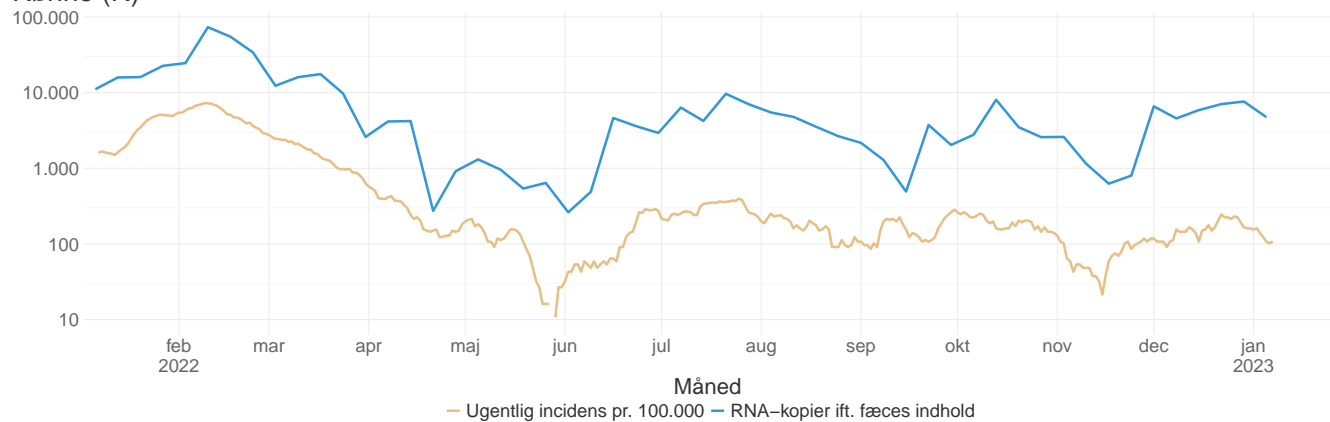
11.01.2023

Nexø (R)



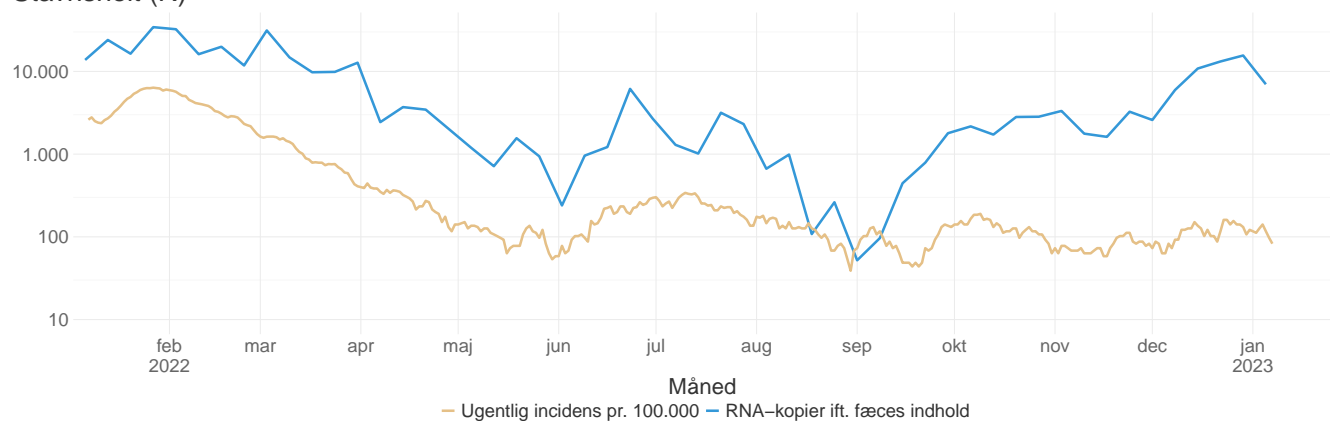
Antal indbyggere: 4.714

Rønne (R)



Antal indbyggere: 18.640

Stavnsholt (R)

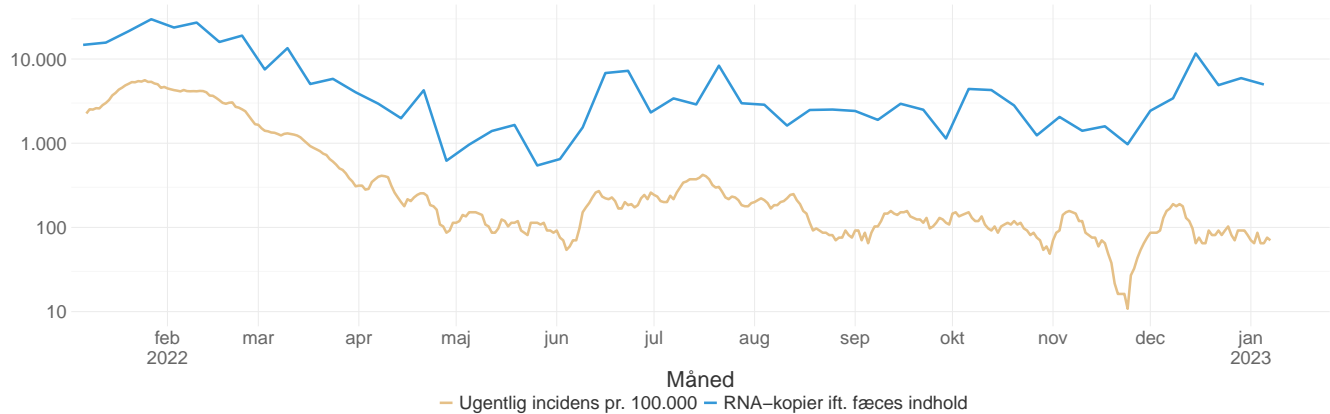


Antal indbyggere: 20.554



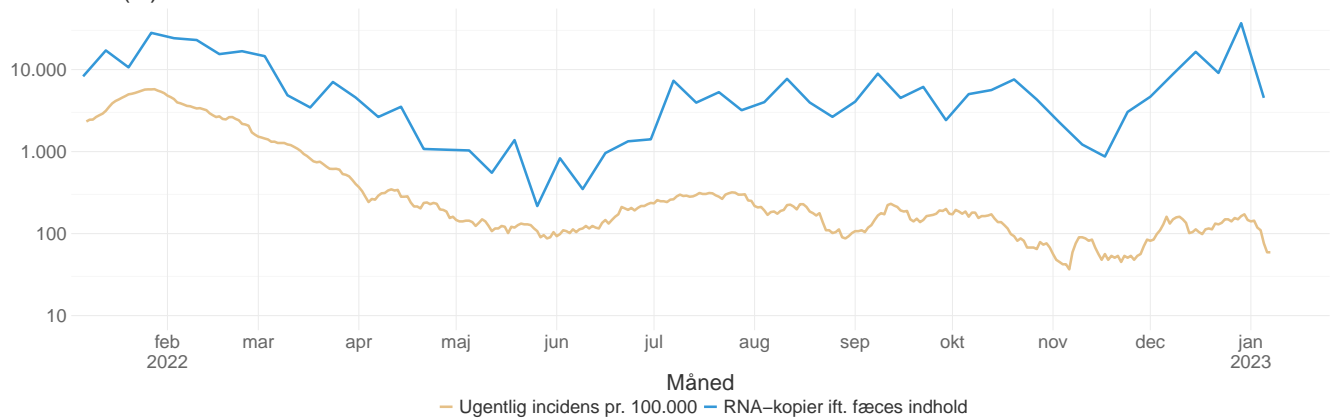
11.01.2023

Sydkysten (R)



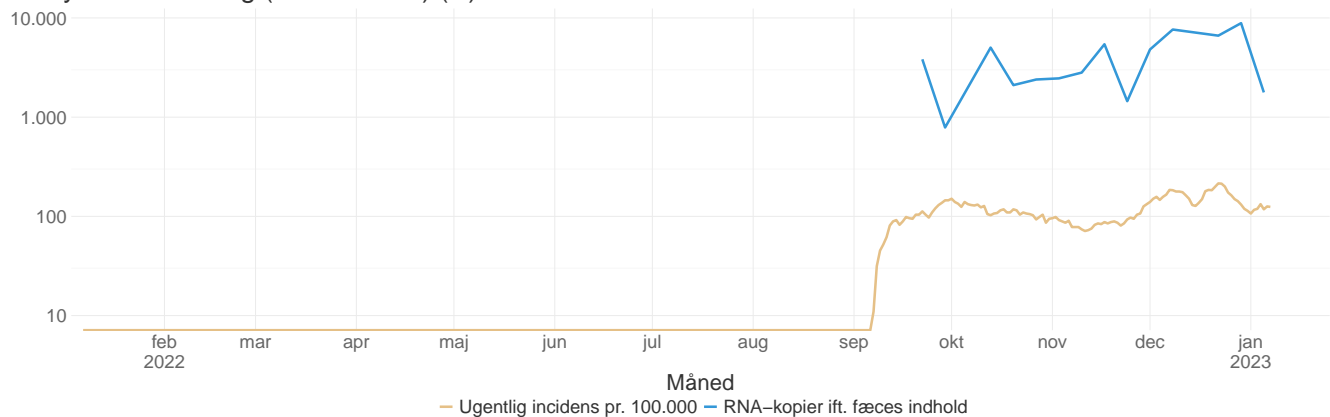
Antal indbyggere: 18.485

Usserød (R)



Antal indbyggere: 35.488

Valby/Frederiksberg (Damhusåen) (D)



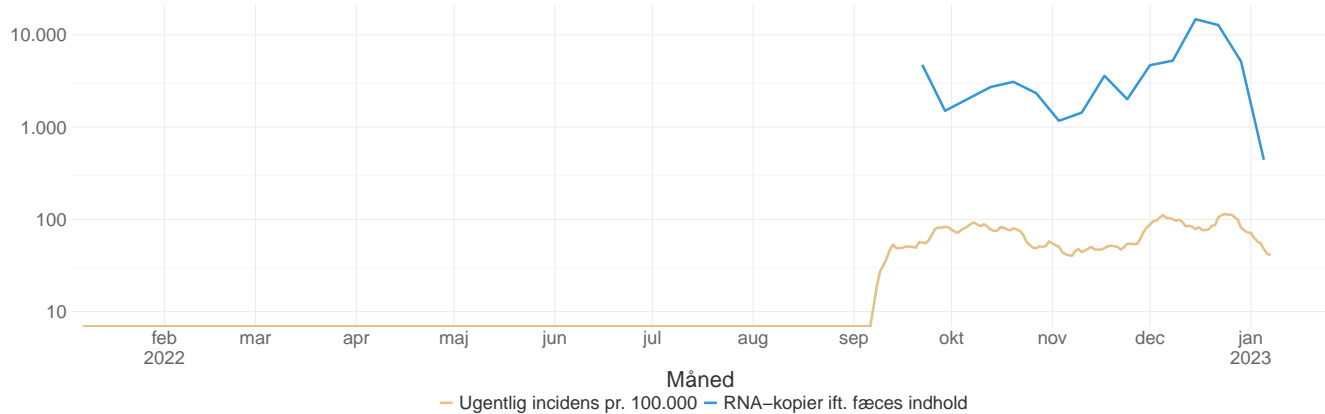
Antal indbyggere: 73.049

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

11.01.2023



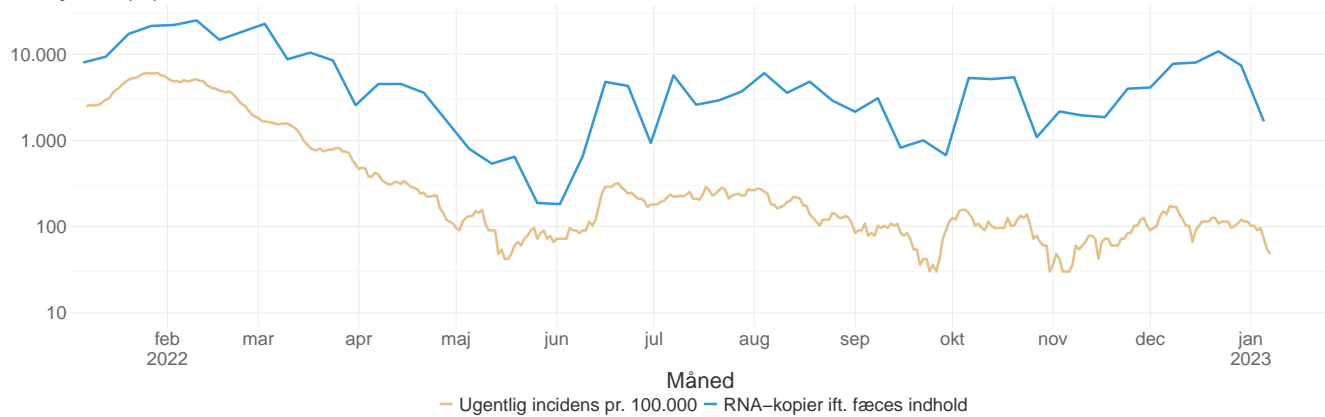
Vesterbro/Nørrebro (Lynetten søndre tilløb) (D)



Antal indbyggere: 176.335

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

Ølstykke (R)

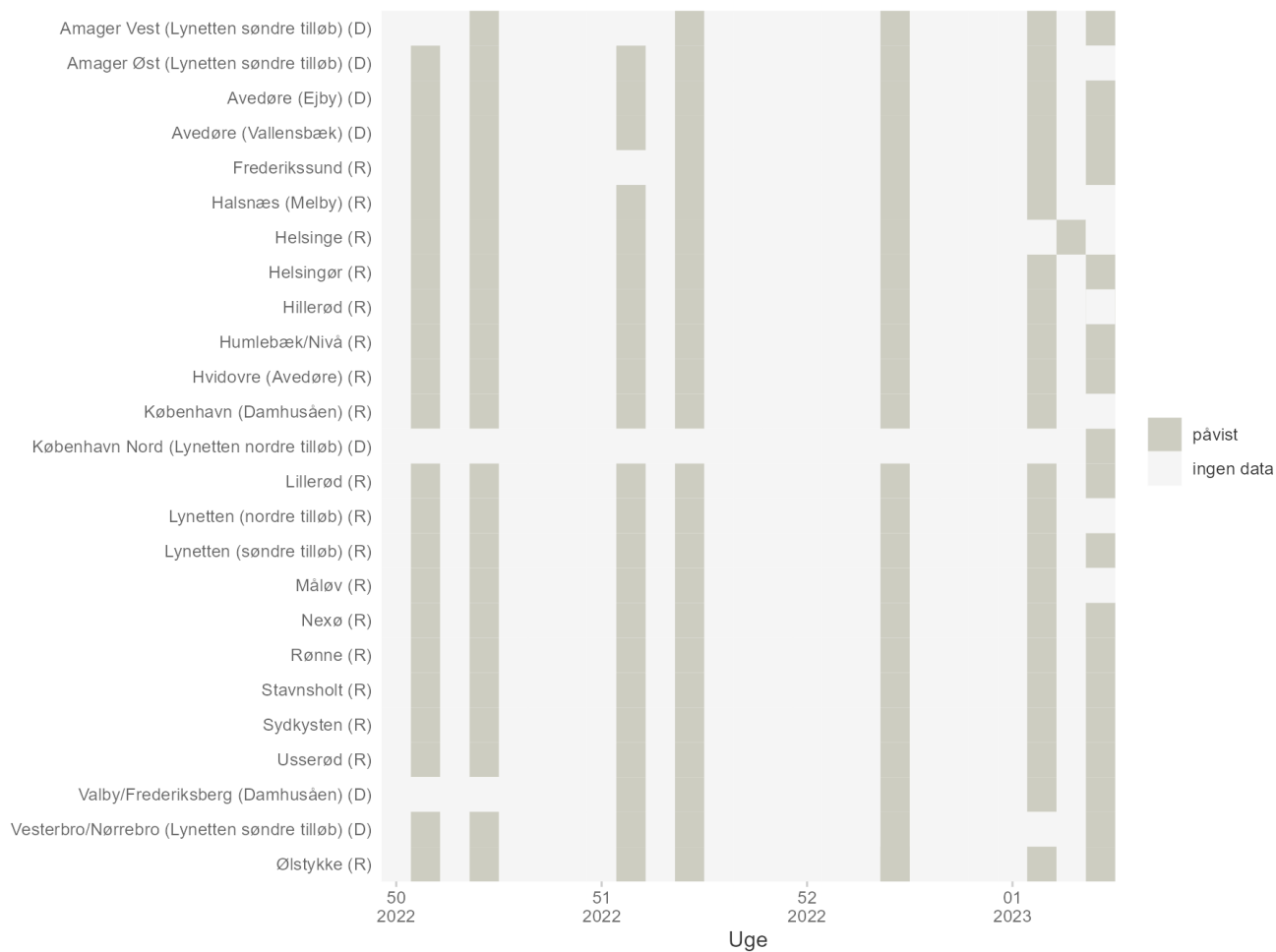


Antal indbyggere: 16.622

11.01.2023



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

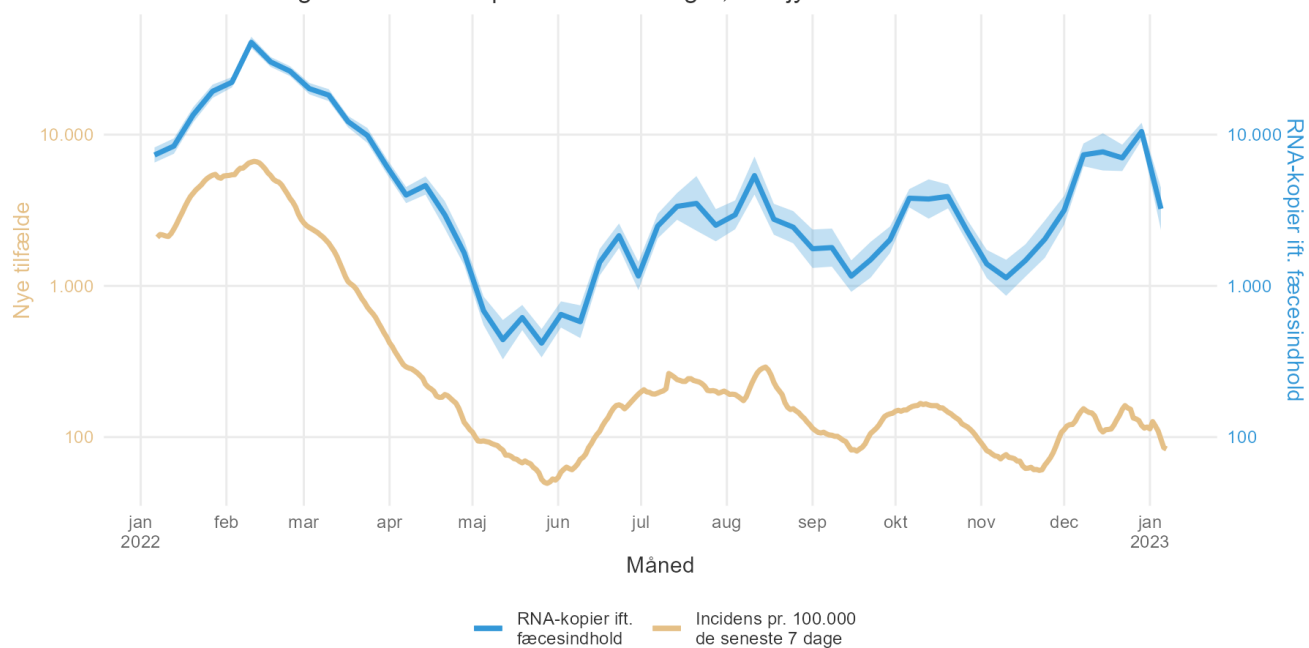




Region Midtjylland

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 renselanlæg, hvor incidensen er opgjort.

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



*Beregnet som et glidende gennemsnit over de seneste syv dage

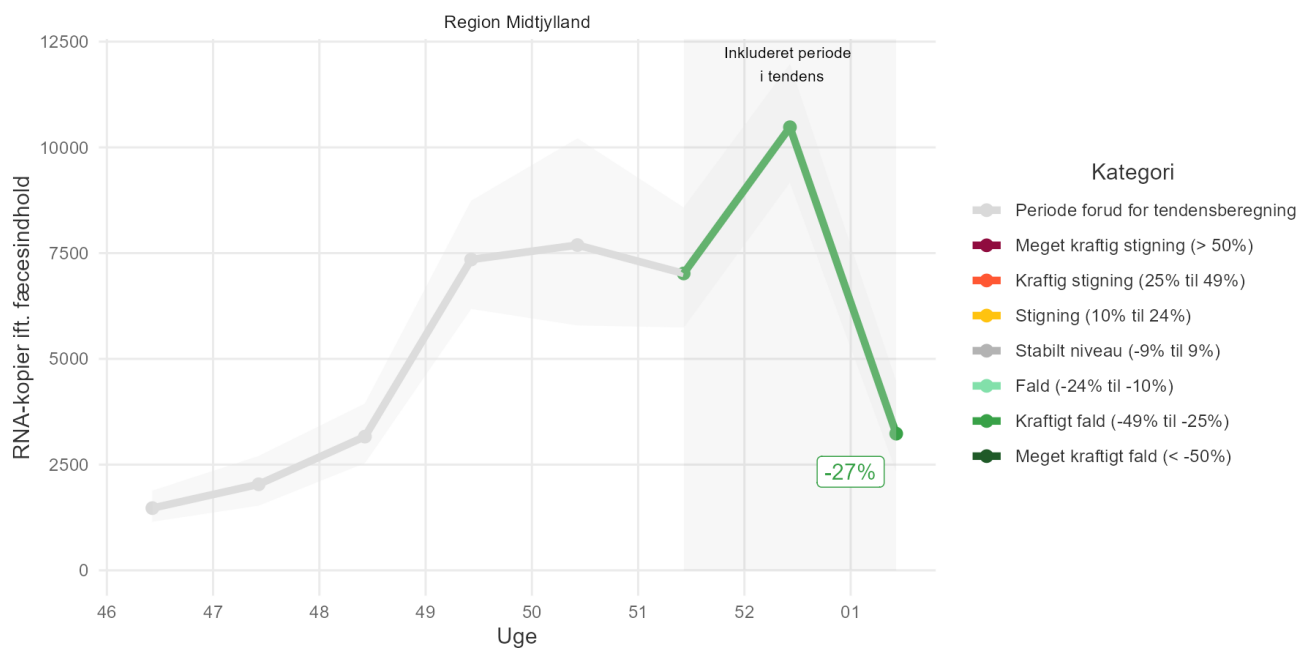
11.01.2023



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

Uge 1: Tendens i spildevandsovervågning

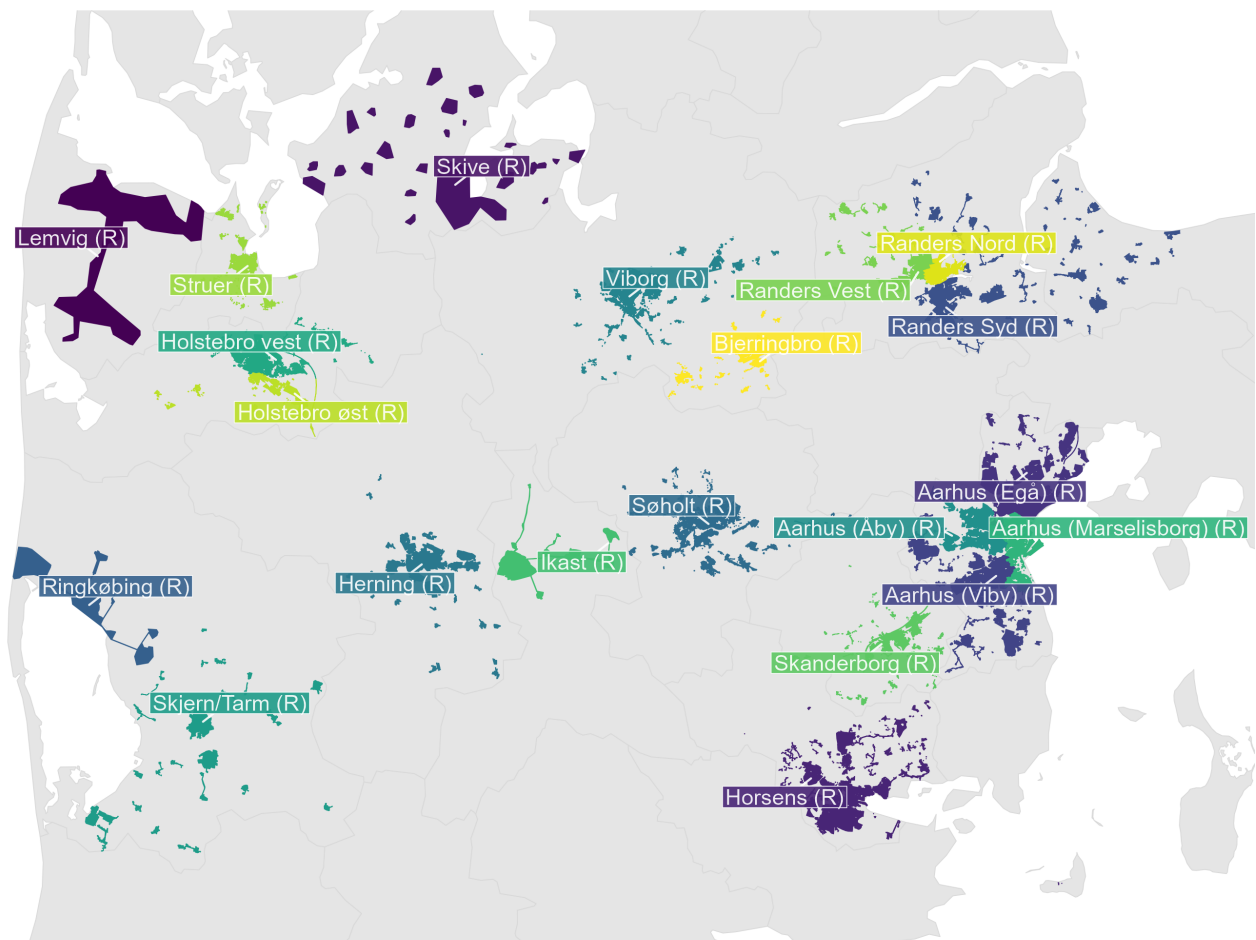
Procentvis ændring baseret på de seneste tre ugers spildevandsmålinger



11.01.2023



Kort over oplandene til de inkluderede renselanlæg i Region Midtjylland.

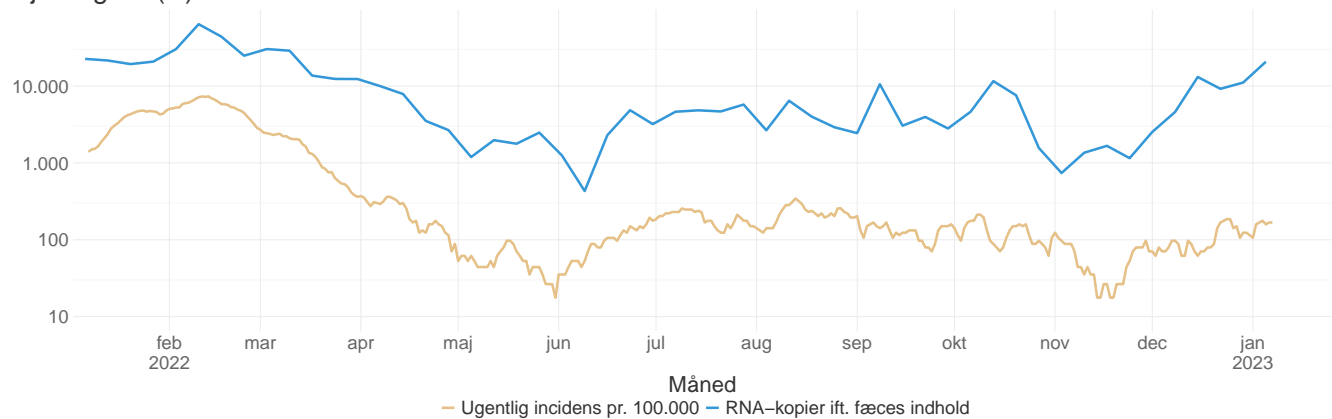


11.01.2023



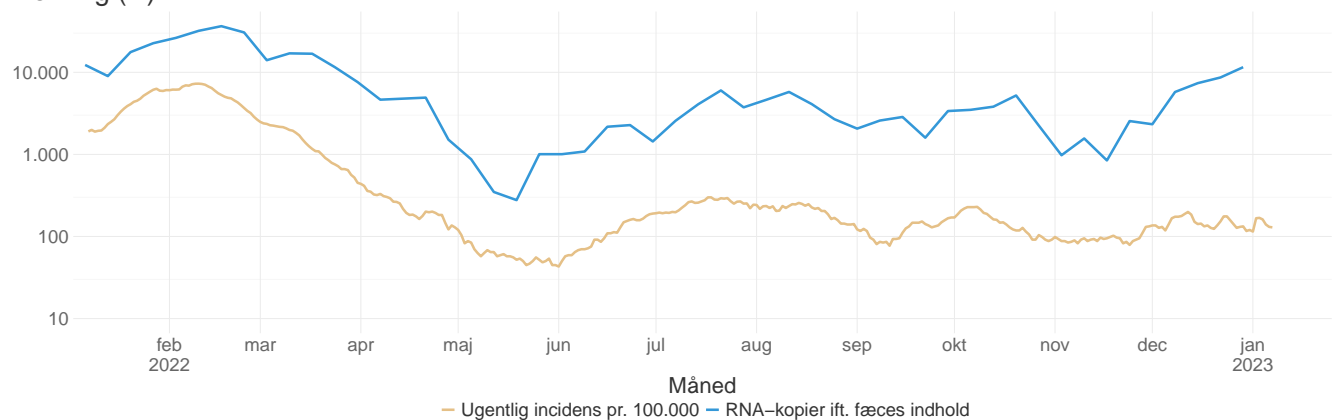
Forekomst af SARS-CoV-2 i spildevandsprøver for hvert anlæg i Region Midtjylland.

Bjerringbro (R)



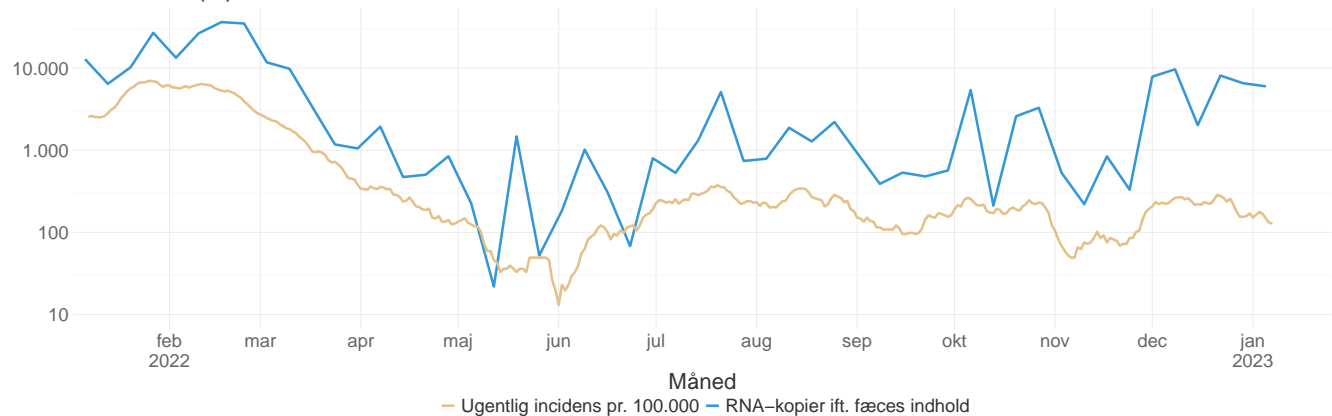
Antal indbyggere: 11.328

Herning (R)



Antal indbyggere: 55.728

Holstebro vest (R)

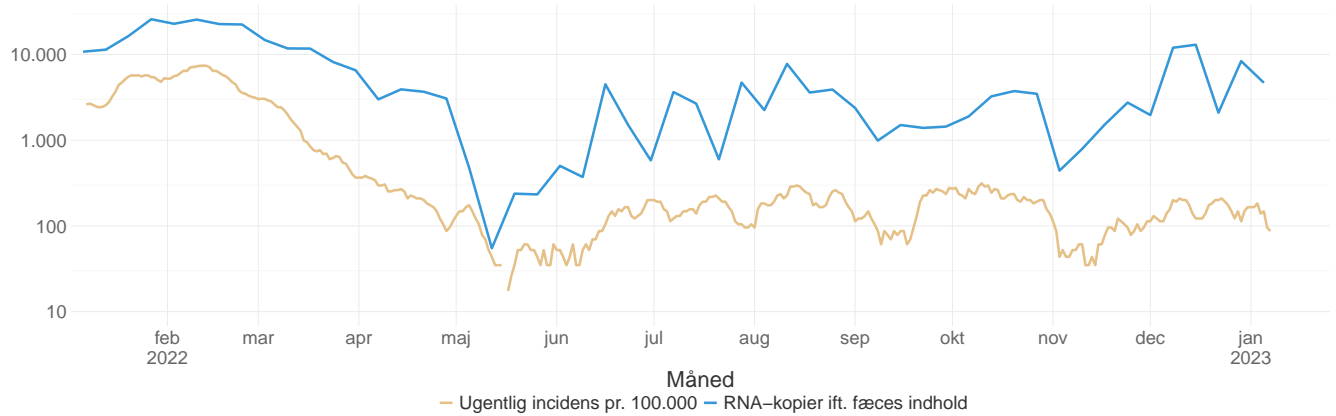


Antal indbyggere: 30.431



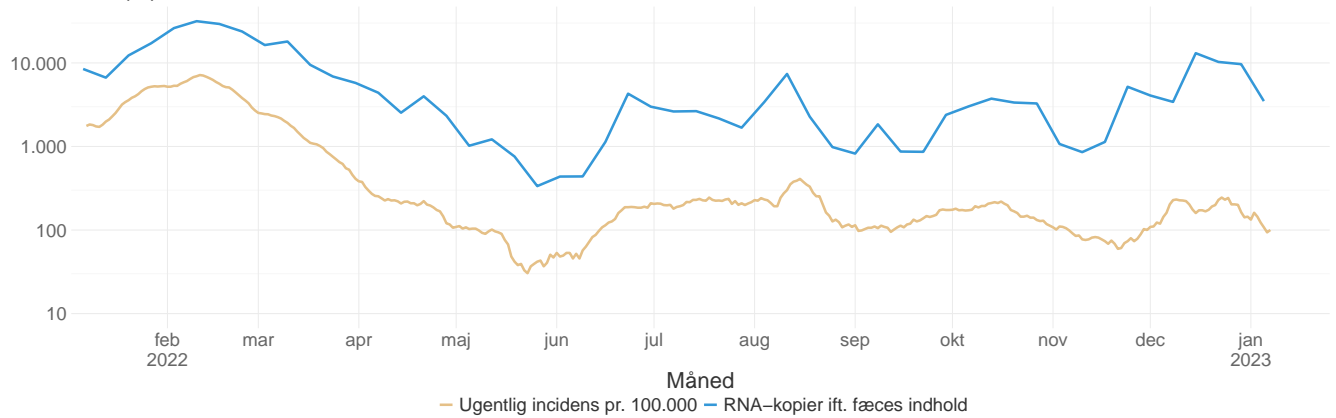
11.01.2023

Holstebro øst (R)



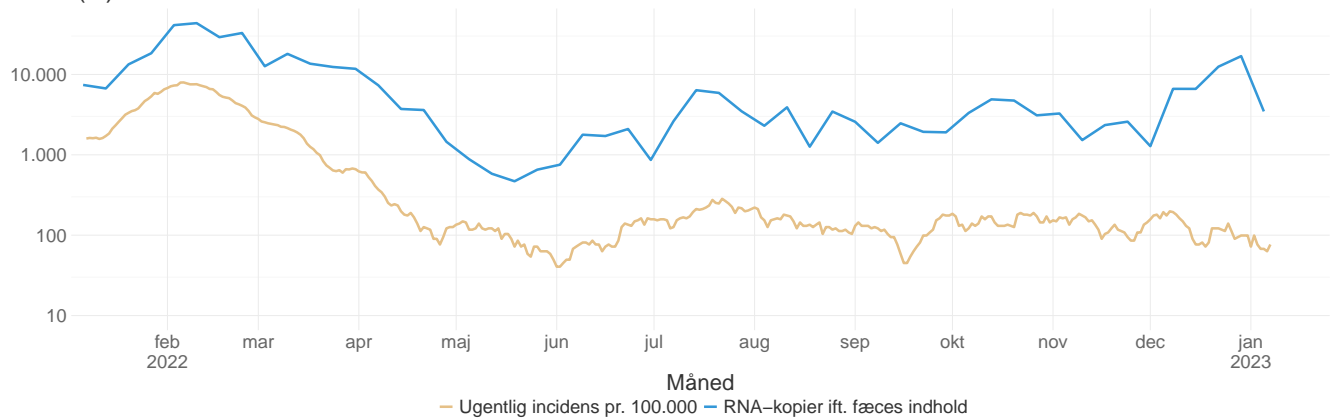
Antal indbyggere: 11.480

Horsens (R)



Antal indbyggere: 78.844

Ikast (R)

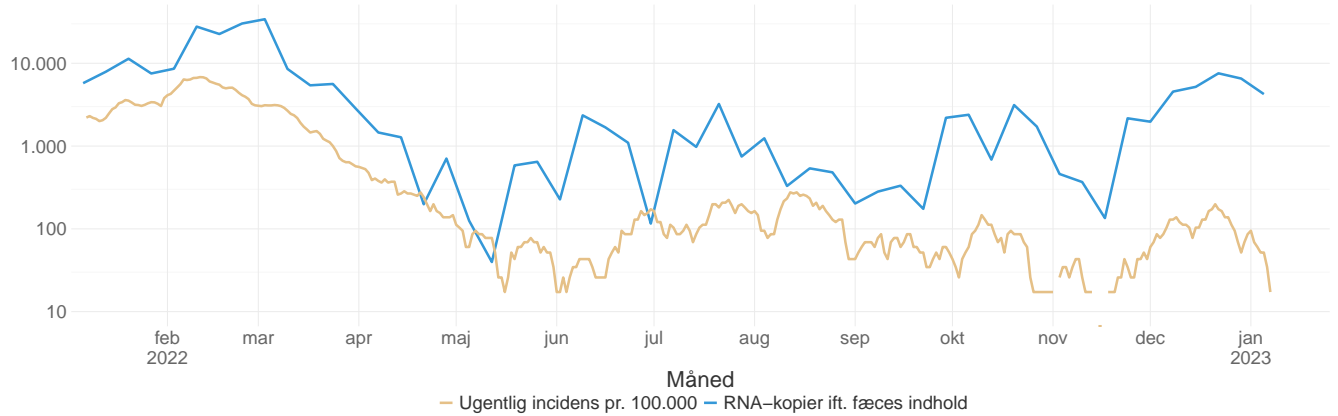


Antal indbyggere: 22.195



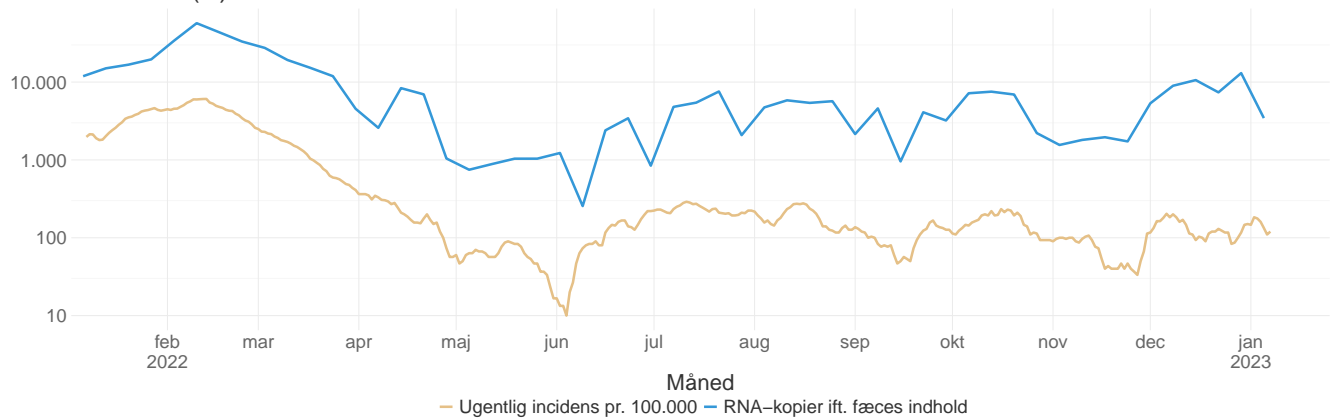
11.01.2023

Lemvig (R)



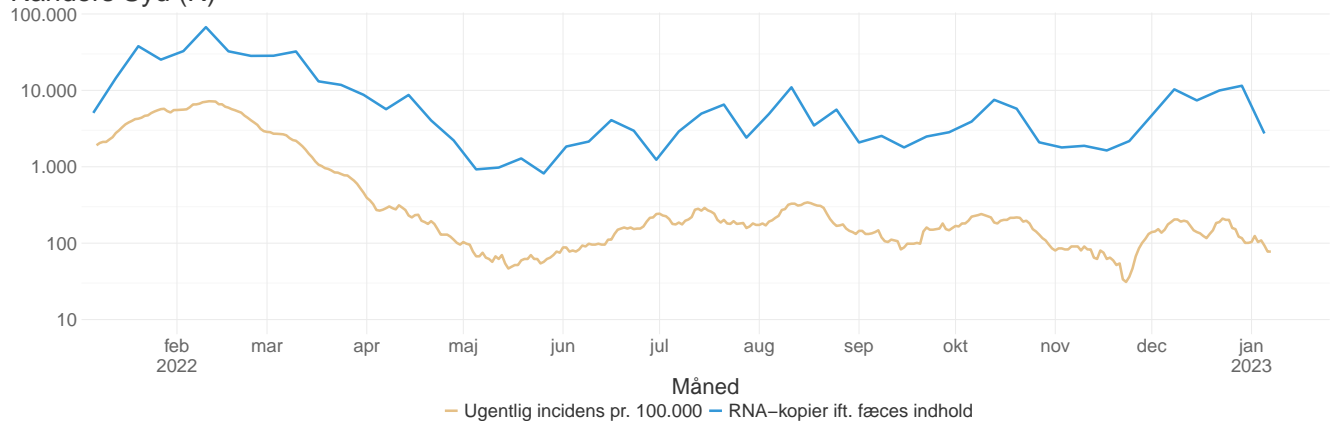
Antal indbyggere: 11.592

Randers Nord (R)



Antal indbyggere: 29.990

Randers Syd (R)

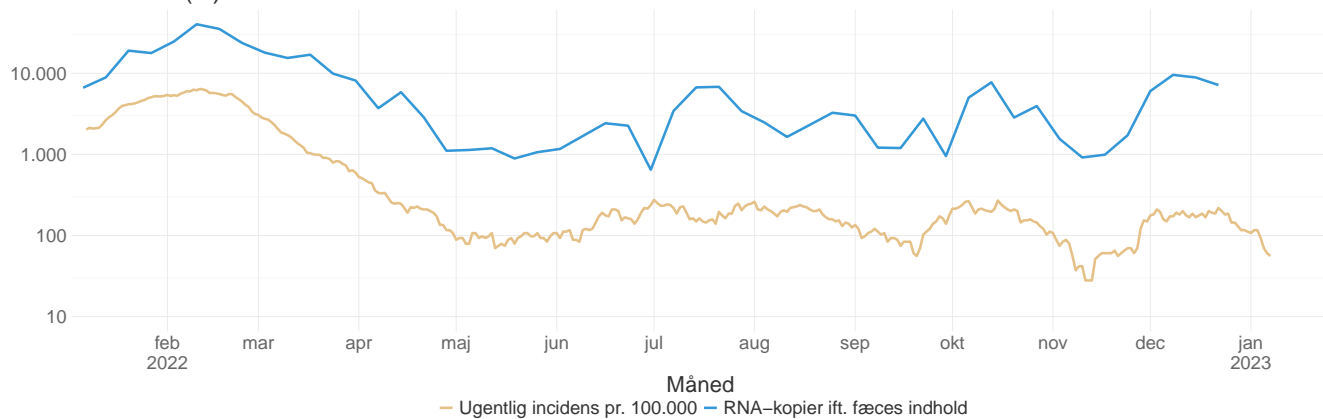


Antal indbyggere: 38.651

11.01.2023

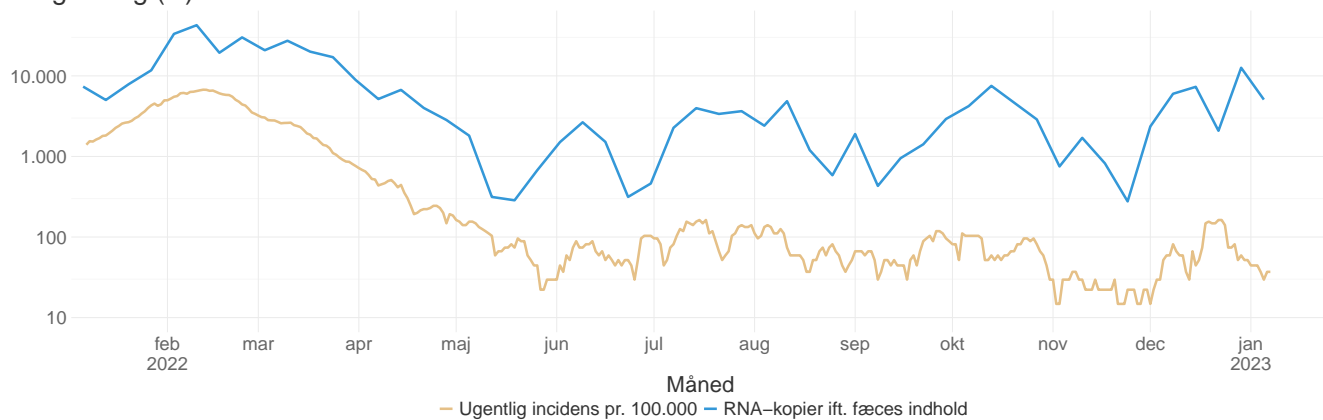


Randers Vest (R)



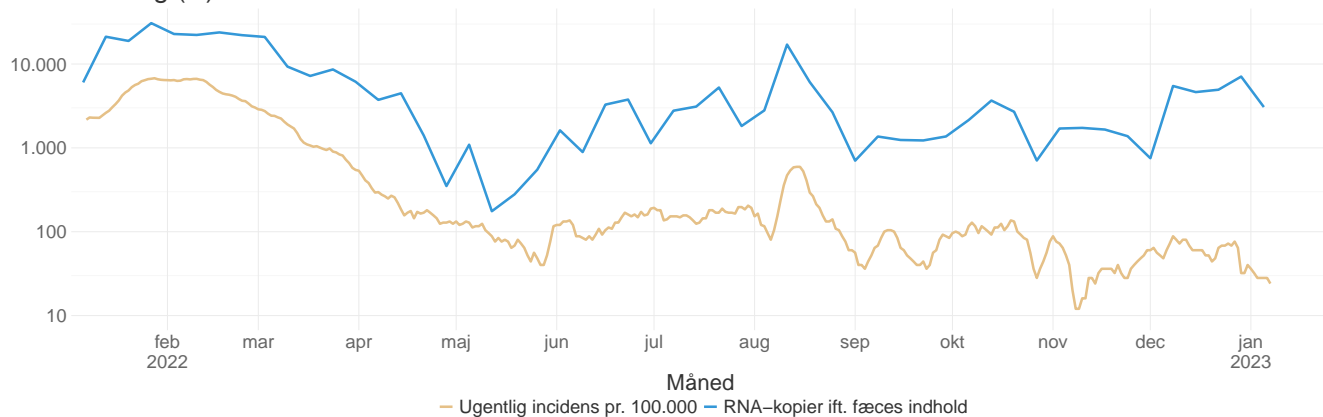
Antal indbyggere: 21.472

Ringkøbing (R)



Antal indbyggere: 13.518

Skanderborg (R)

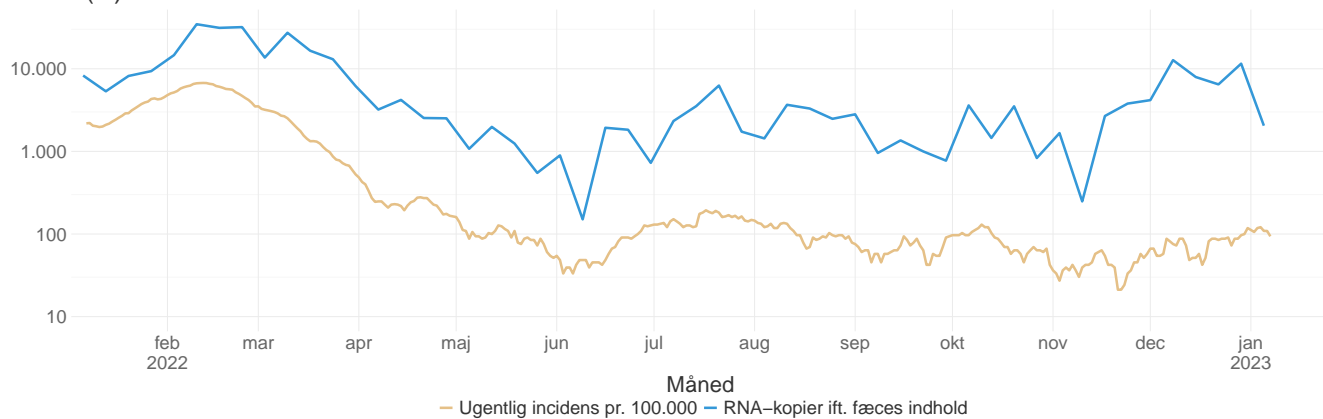


Antal indbyggere: 24.918



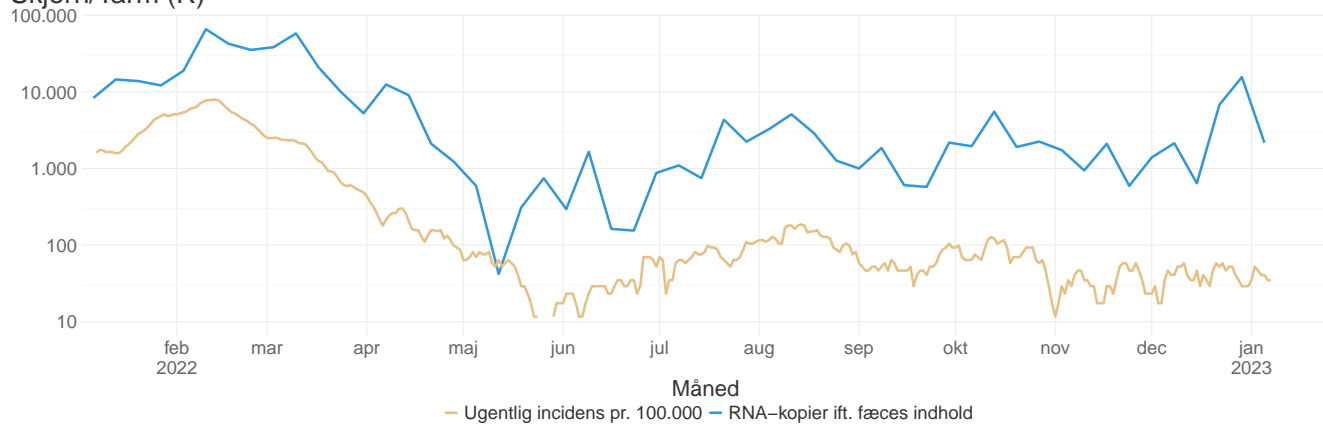
11.01.2023

Skive (R)



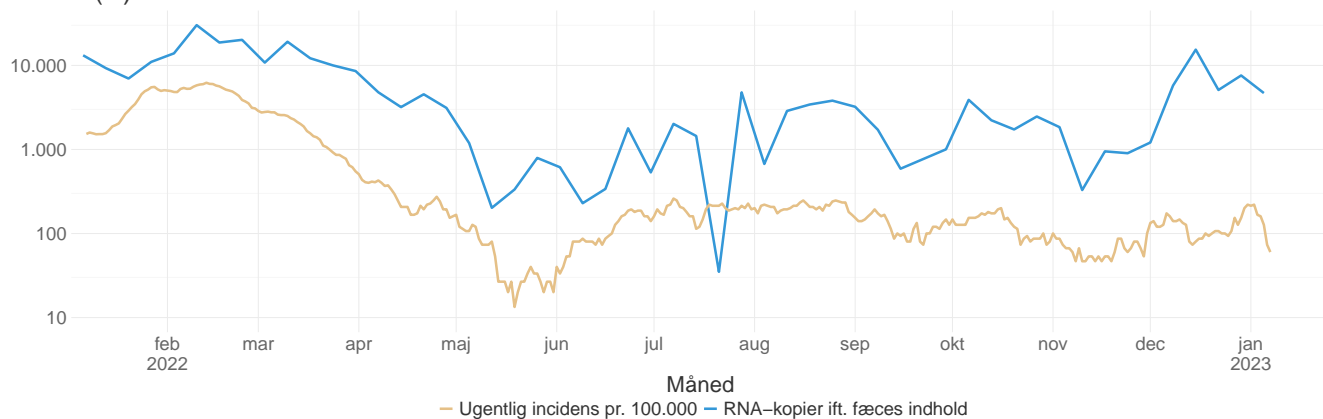
Antal indbyggere: 33.048

Skjern/Tarm (R)



Antal indbyggere: 17.248

Struer (R)

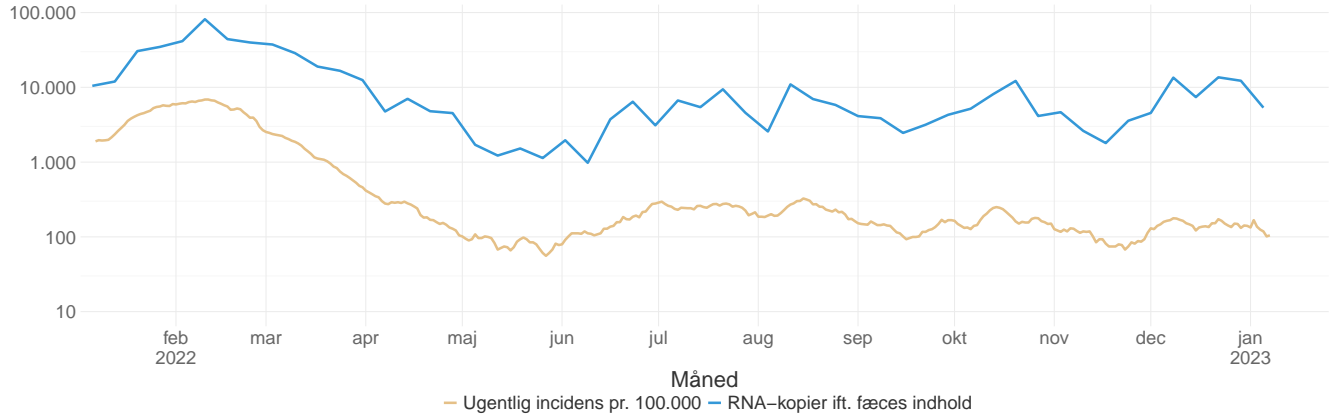


Antal indbyggere: 14.961



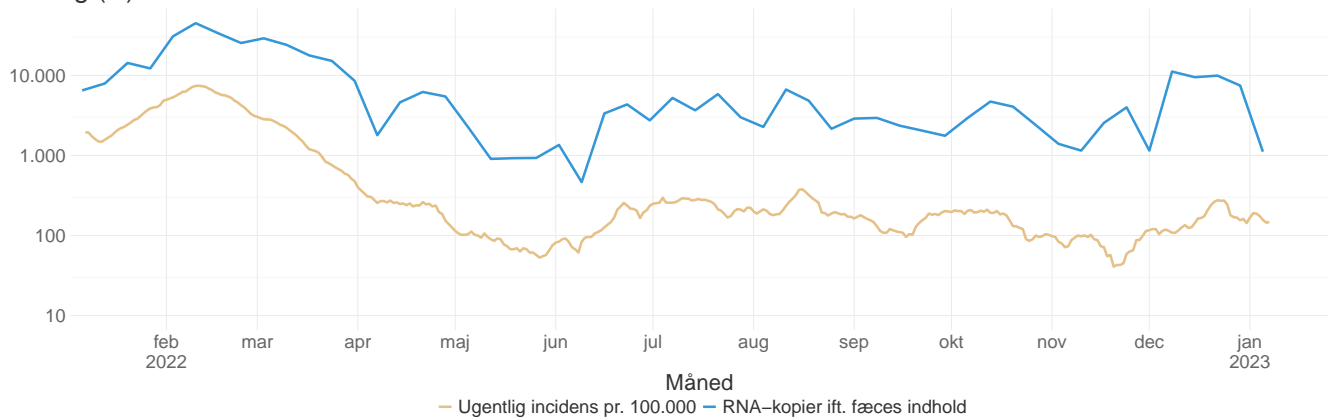
11.01.2023

Søholt (R)



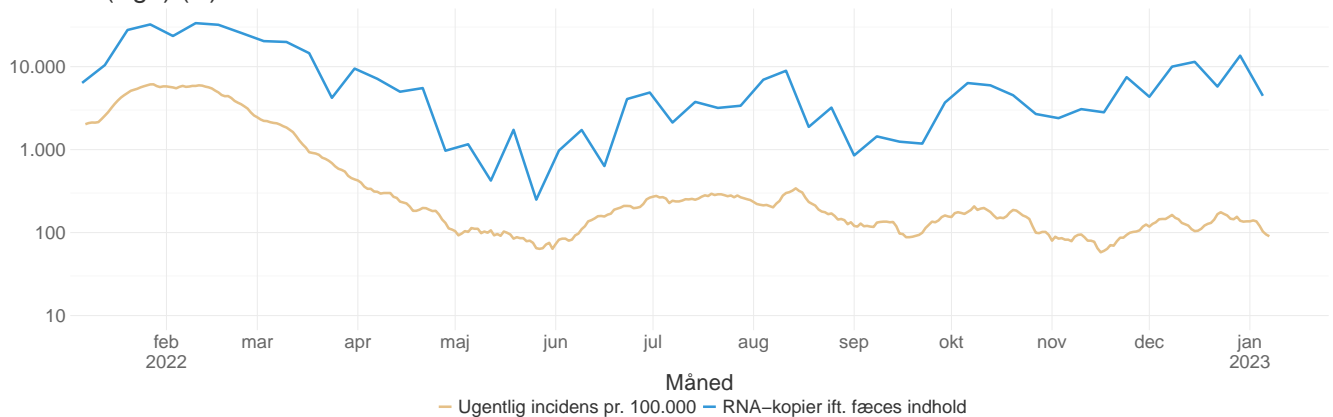
Antal indbyggere: 59.148

Viborg (R)



Antal indbyggere: 48.974

Aarhus (Egå) (R)

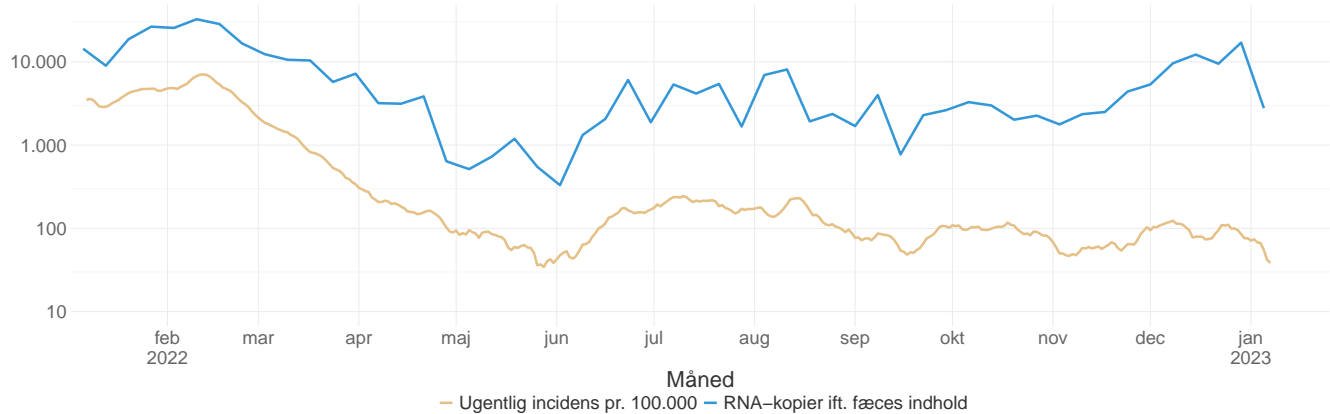


Antal indbyggere: 86.360



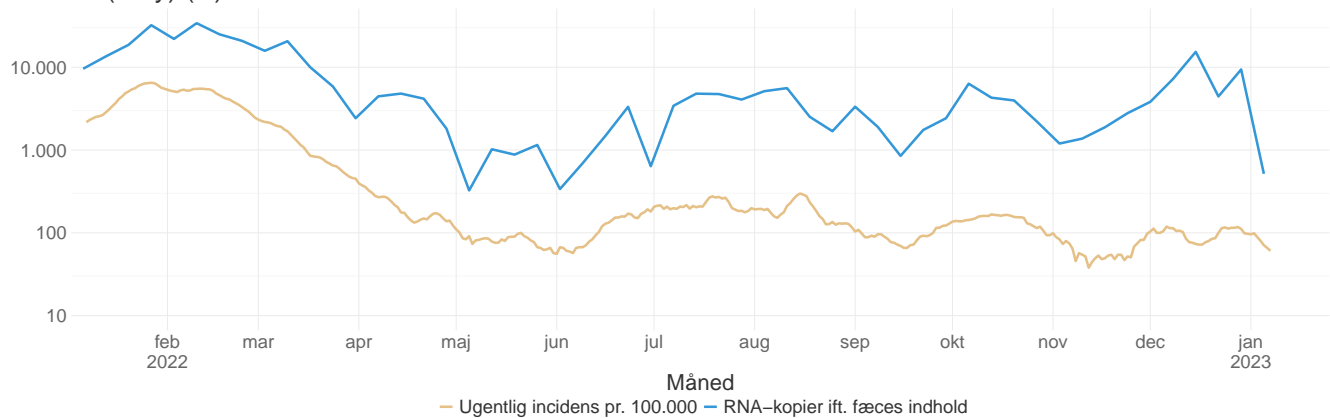
11.01.2023

Aarhus (Marselisborg) (R)



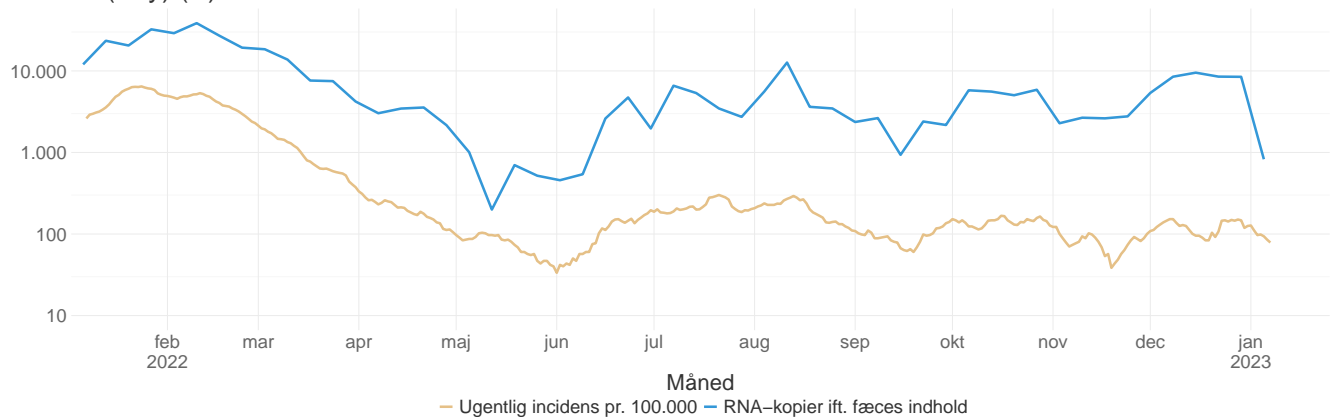
Antal indbyggere: 122.064

Aarhus (Viby) (R)



Antal indbyggere: 79.099

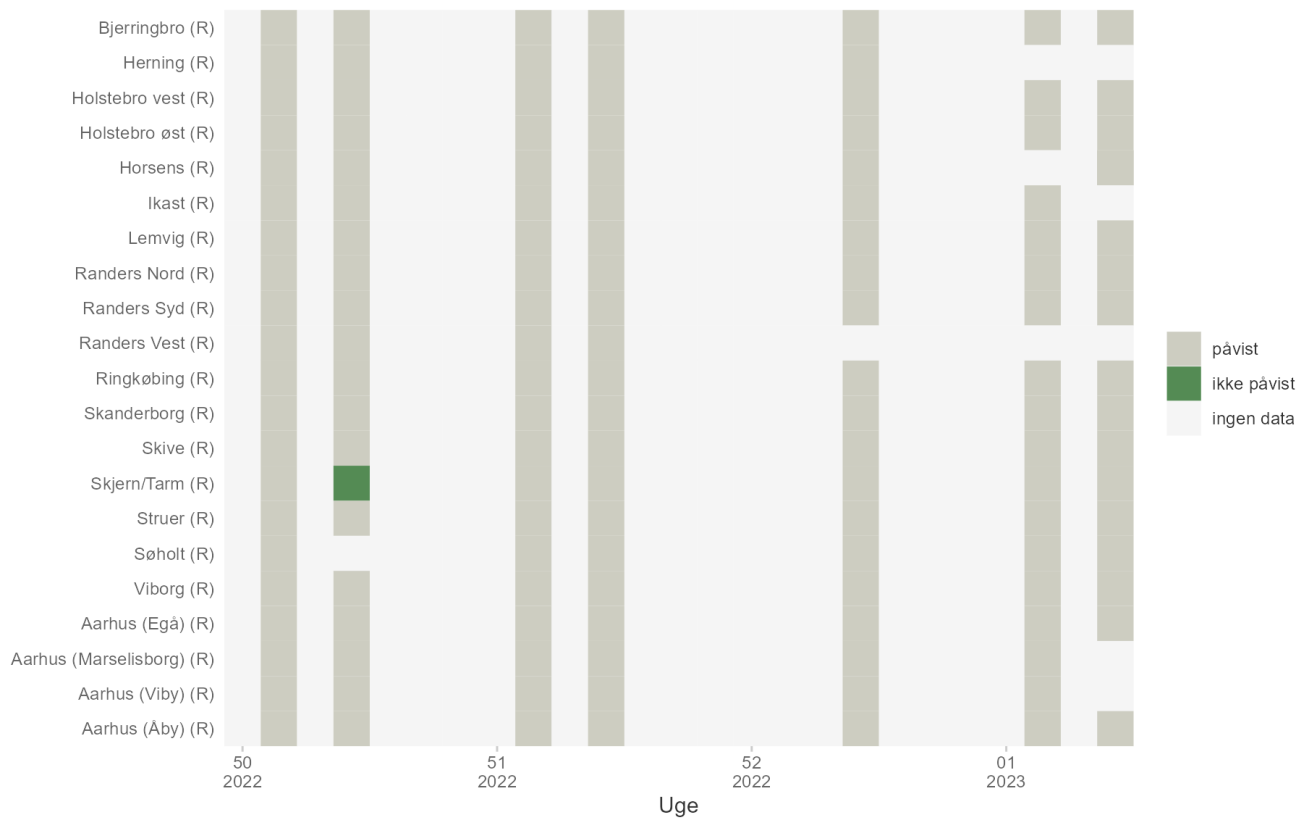
Aarhus (Åby) (R)



Antal indbyggere: 59.770

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

11.01.2023

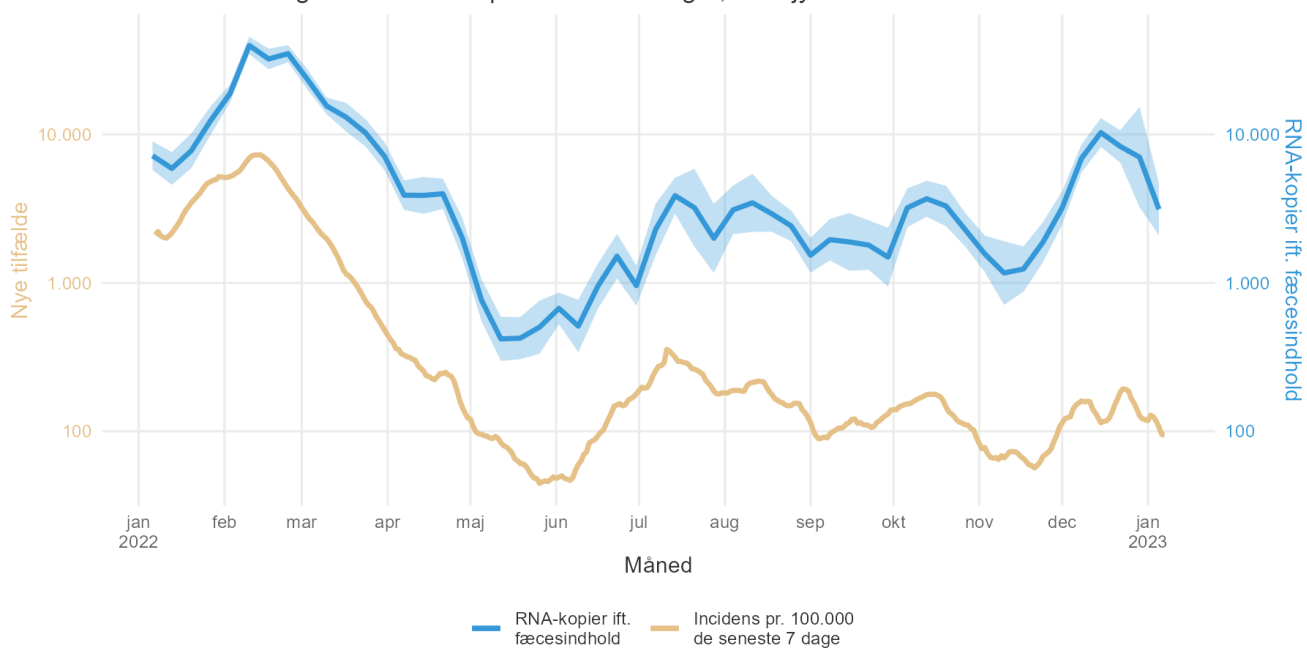




Region Nordjylland

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



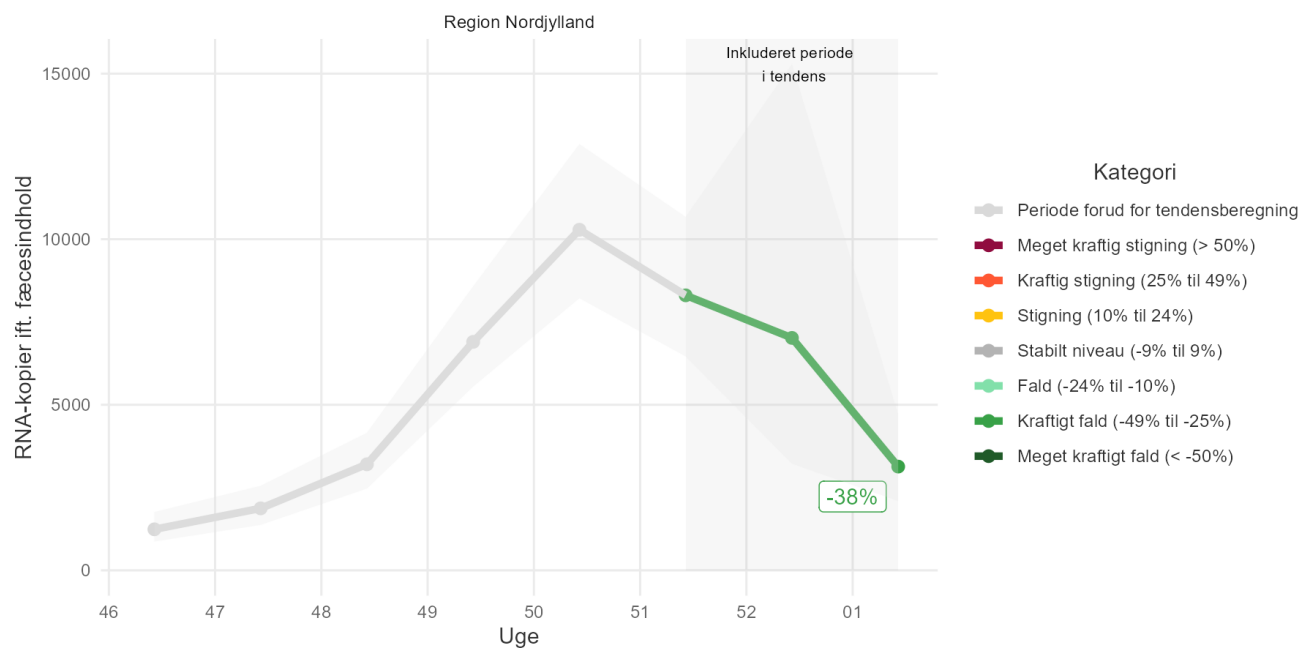
11.01.2023



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

Uge 1: Tendens i spildevandsovervågning

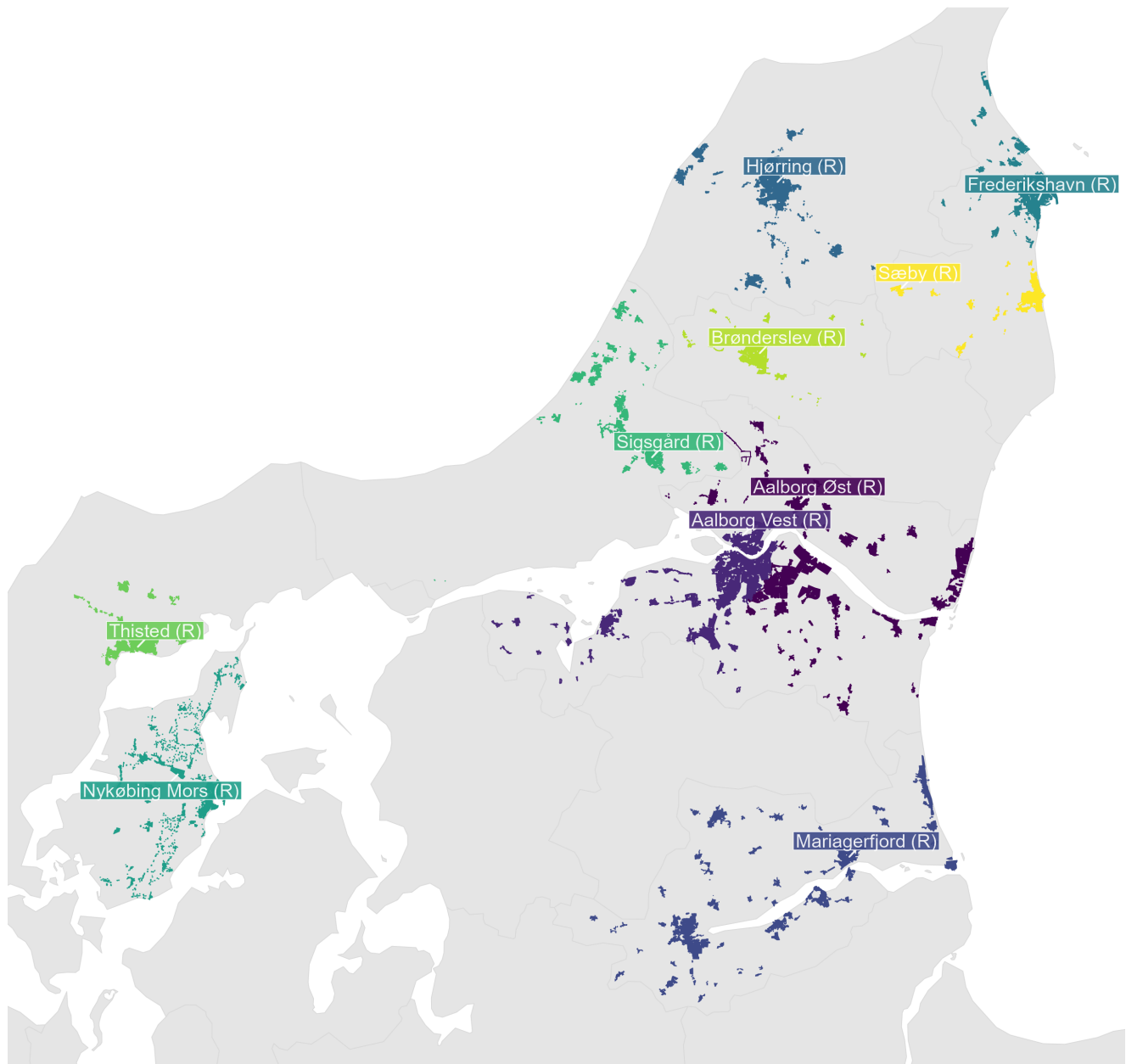
Procentvis ændring baseret på de seneste tre ugers spildevandsmålinger



11.01.2023



Kort over oplandene til de inkluderede renselanlæg i Region Nordjylland.

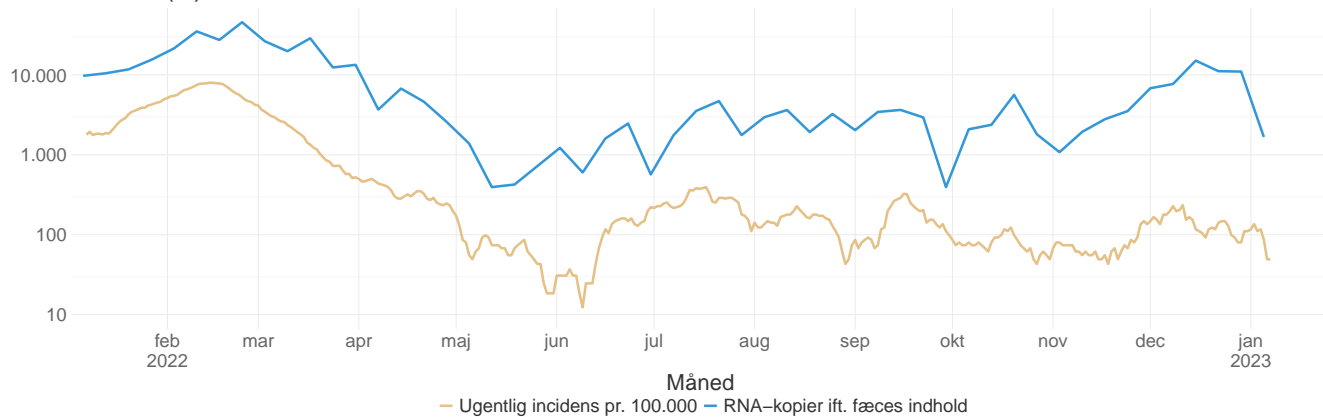


11.01.2023

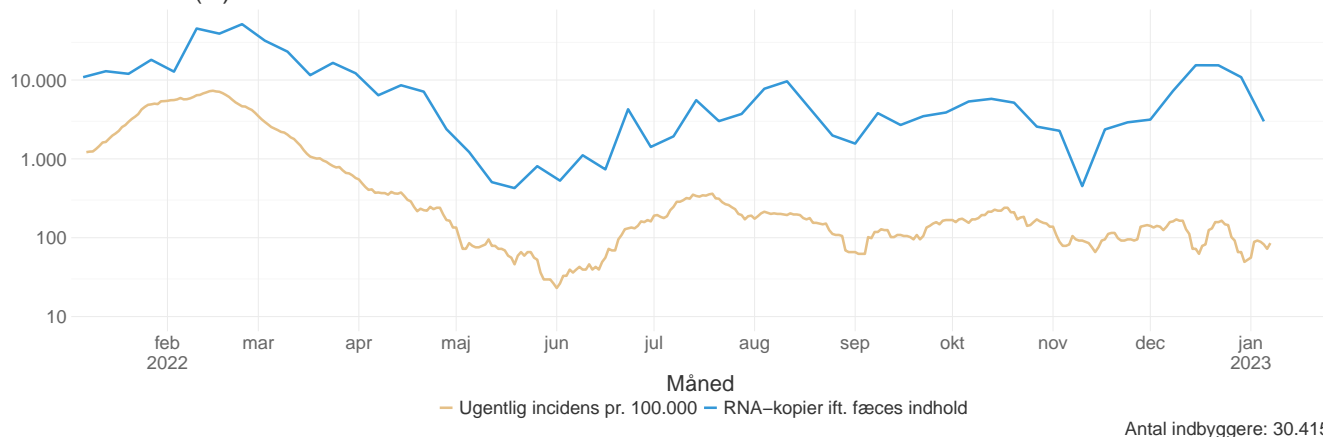


Forekomst af SARS-CoV-2 i spildevandsprøver for hvert anlæg i Region Nordjylland.

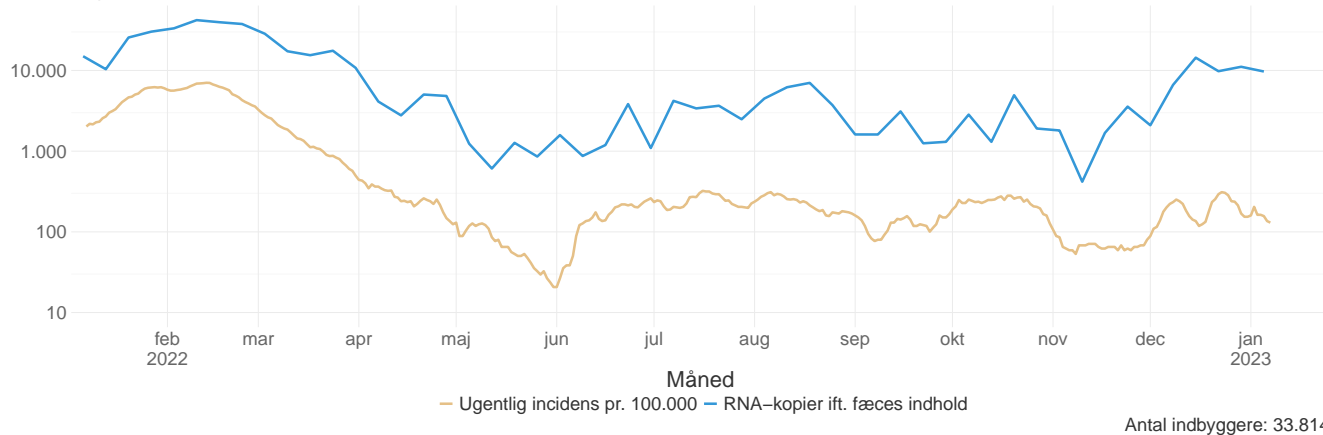
Brønderslev (R)



Frederikshavn (R)



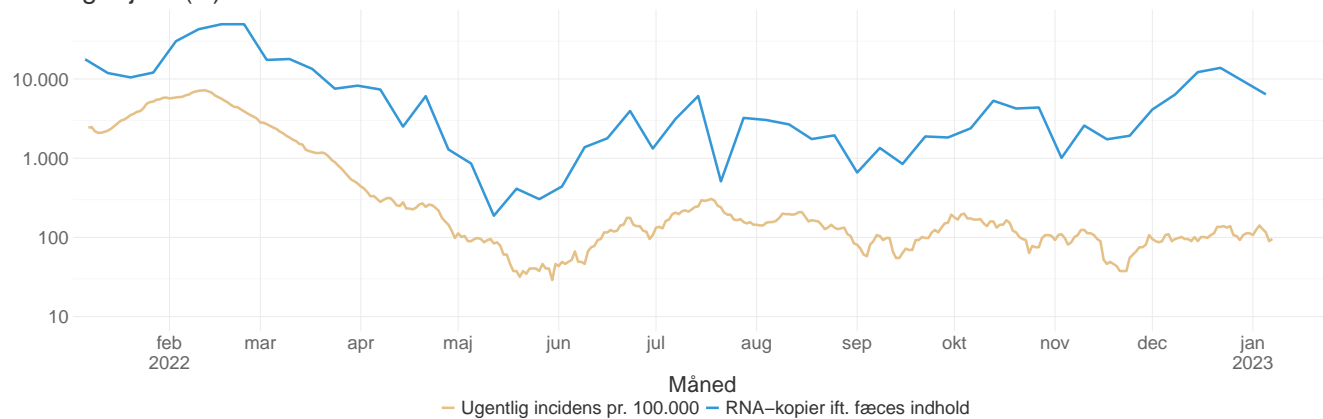
Hjørring (R)





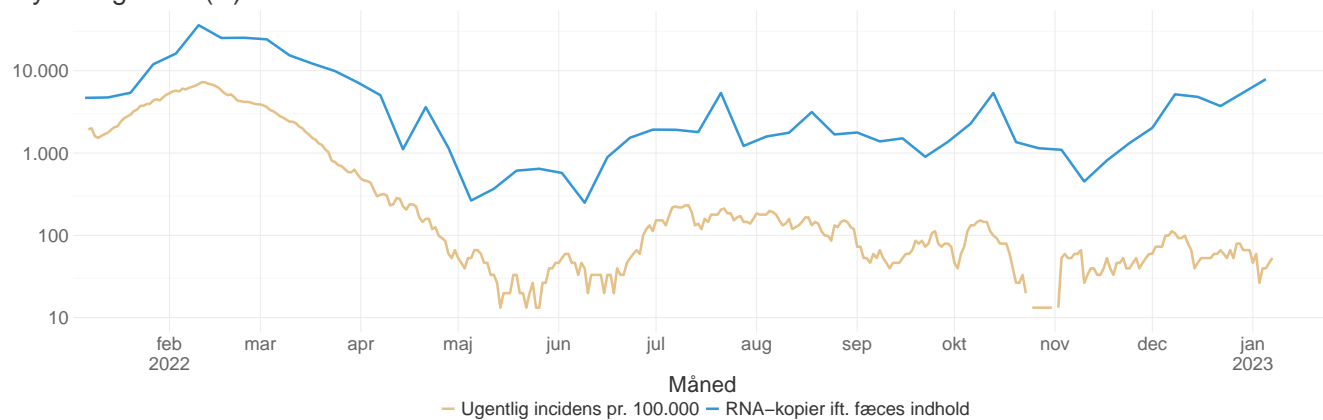
11.01.2023

Mariagerfjord (R)



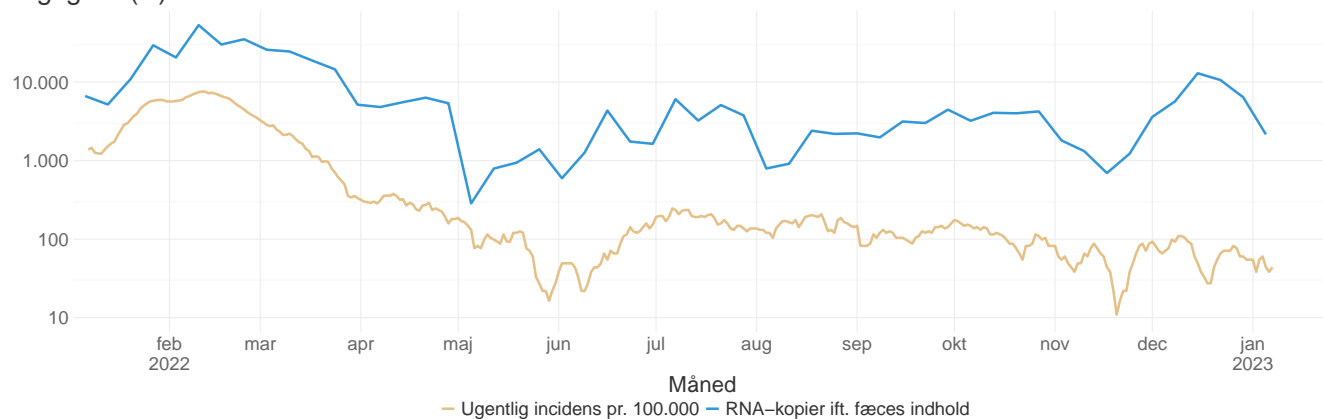
Antal indbyggere: 34.566

Nykøbing Mors (R)



Antal indbyggere: 15.136

Sigsgård (R)

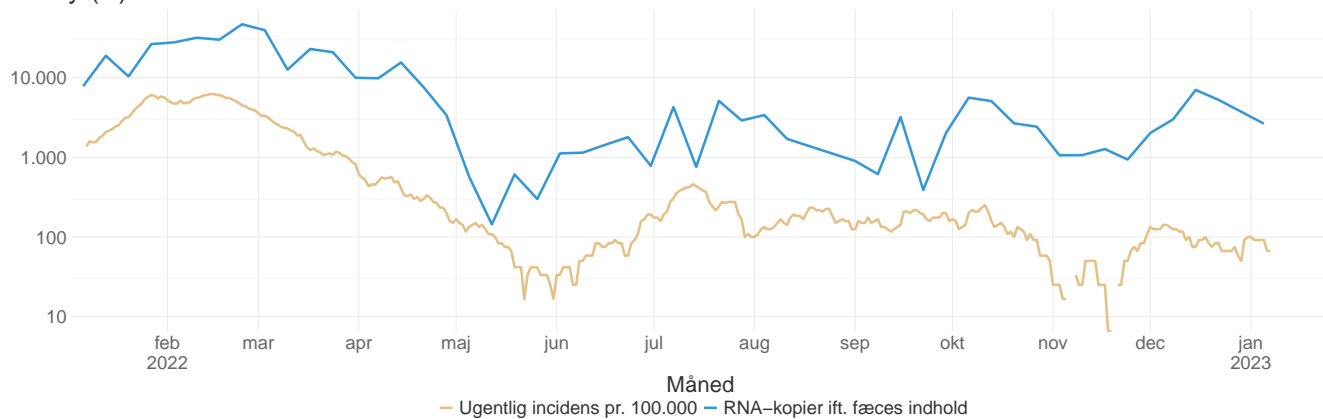


Antal indbyggere: 18.307



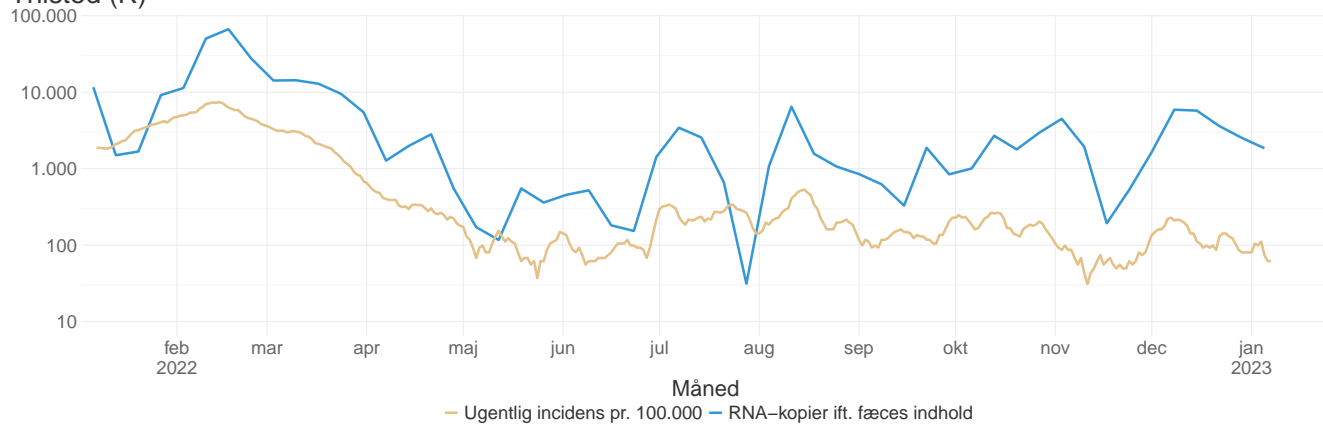
11.01.2023

Sæby (R)



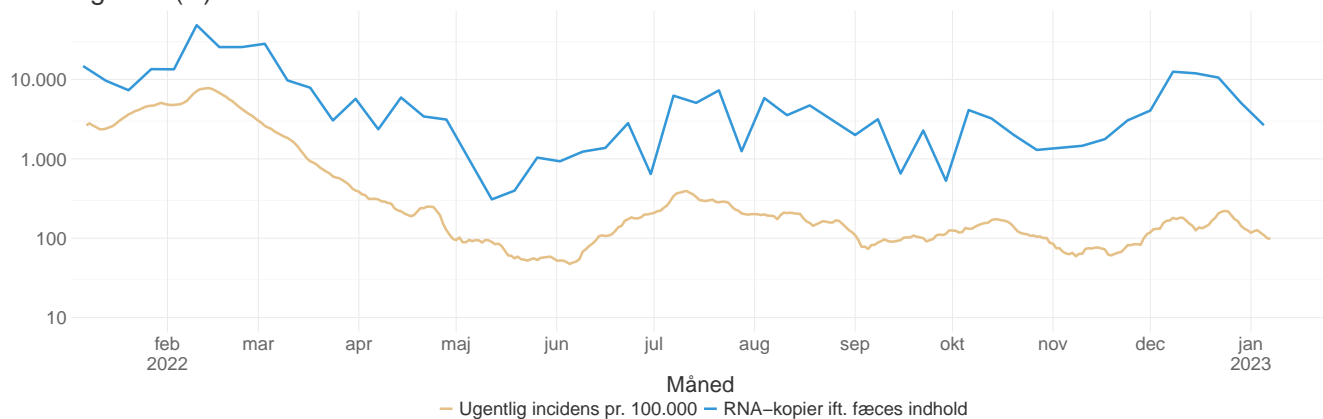
Antal indbyggere: 11.987

Thisted (R)



Antal indbyggere: 16.182

Aalborg Vest (R)

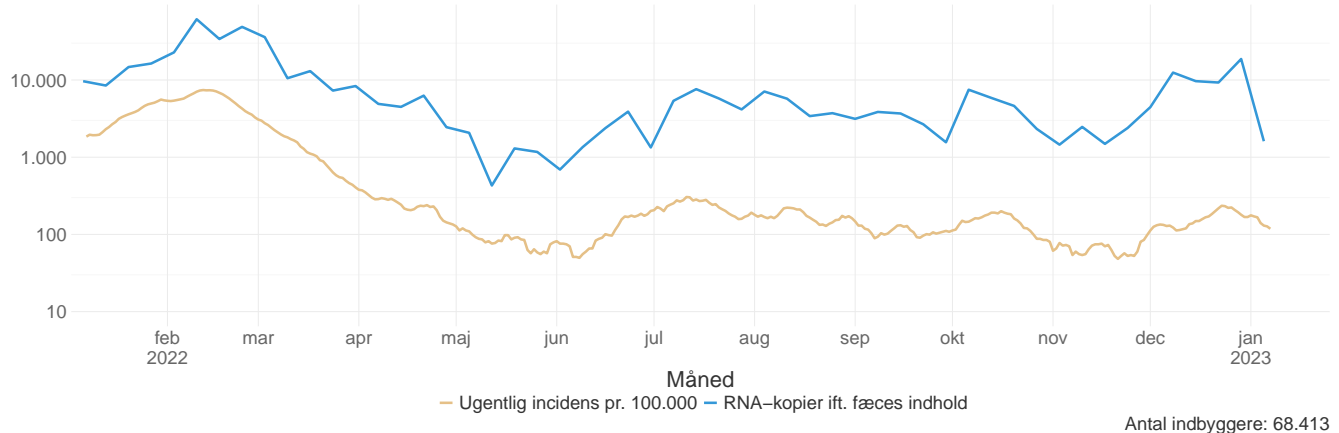


Antal indbyggere: 141.626

11.01.2023



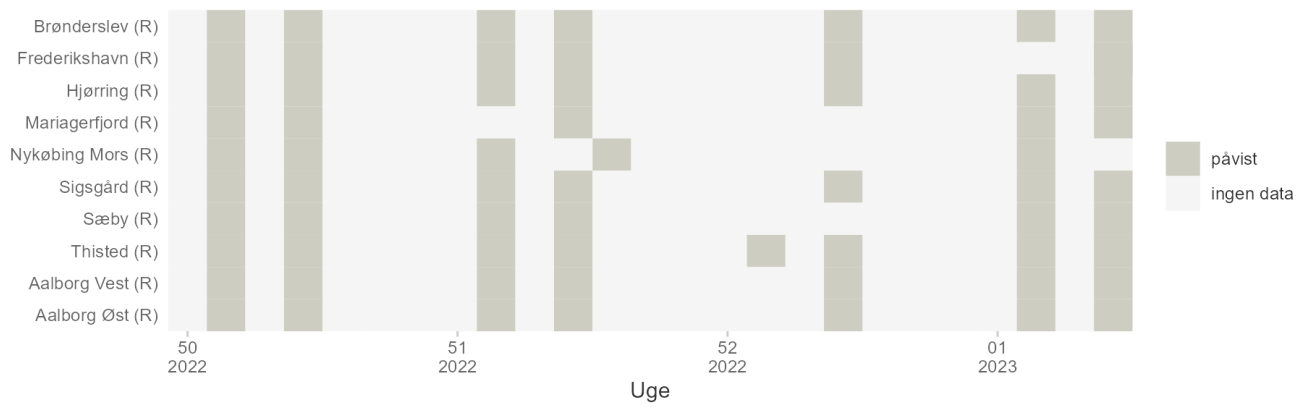
Aalborg Øst (R)



11.01.2023



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

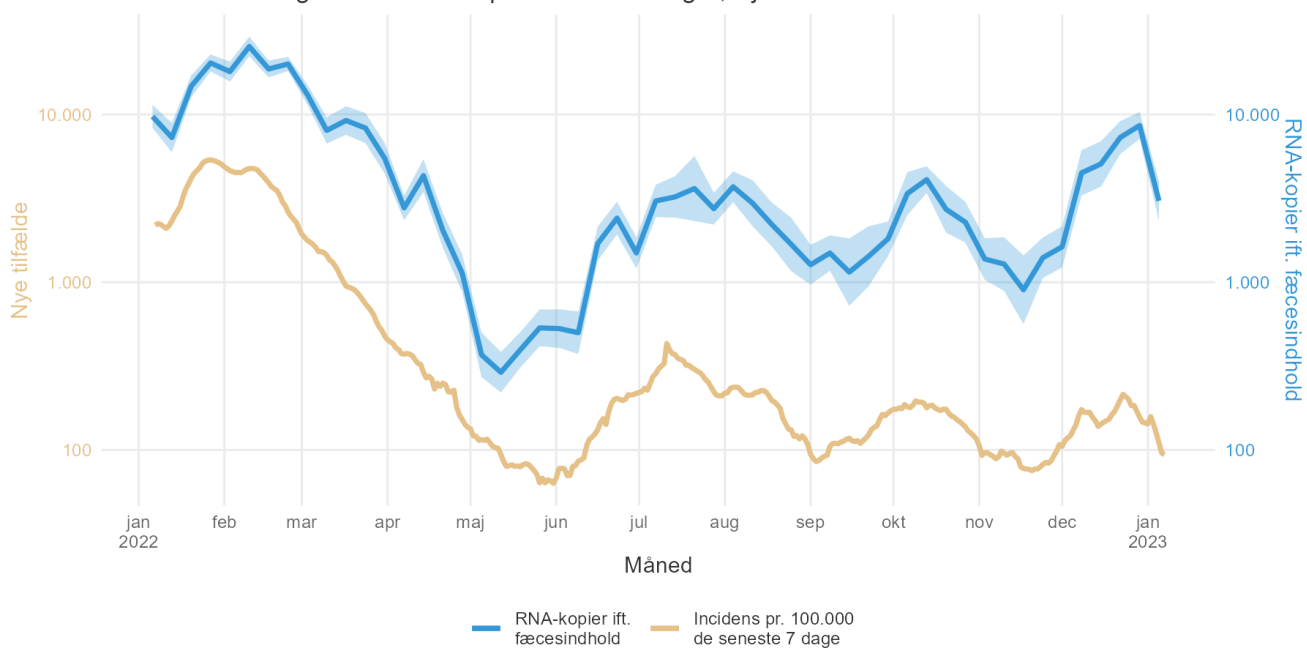




Region Sjælland

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 renselanlæg, hvor incidensen er opgjort.

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



*Beregnet som et glidende gennemsnit over de seneste syv dage

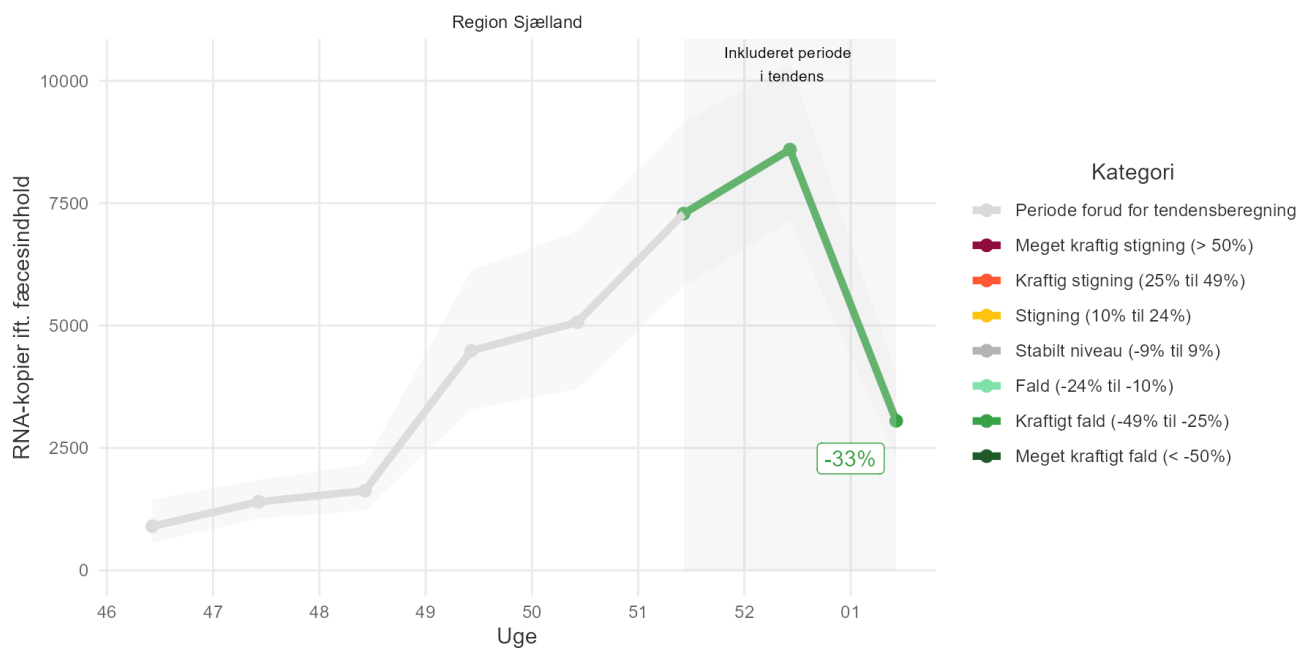
11.01.2023



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

Uge 1: Tendens i spildevandsovervågning

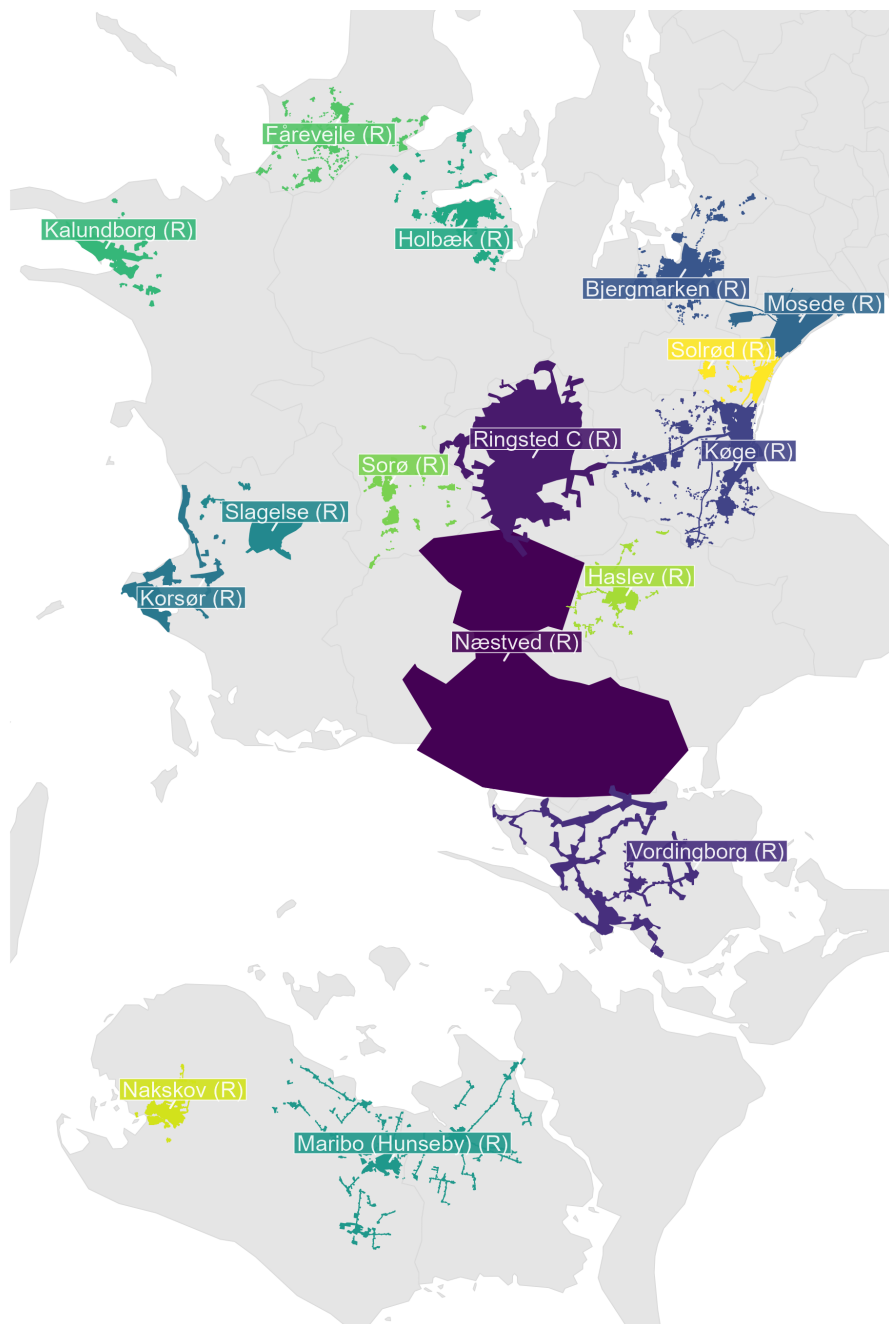
Procentvis ændring baseret på de seneste tre ugers spildevandsmålinger



11.01.2023



Kort over oplandene til de inkluderede renselanlæg i Region Sjælland.

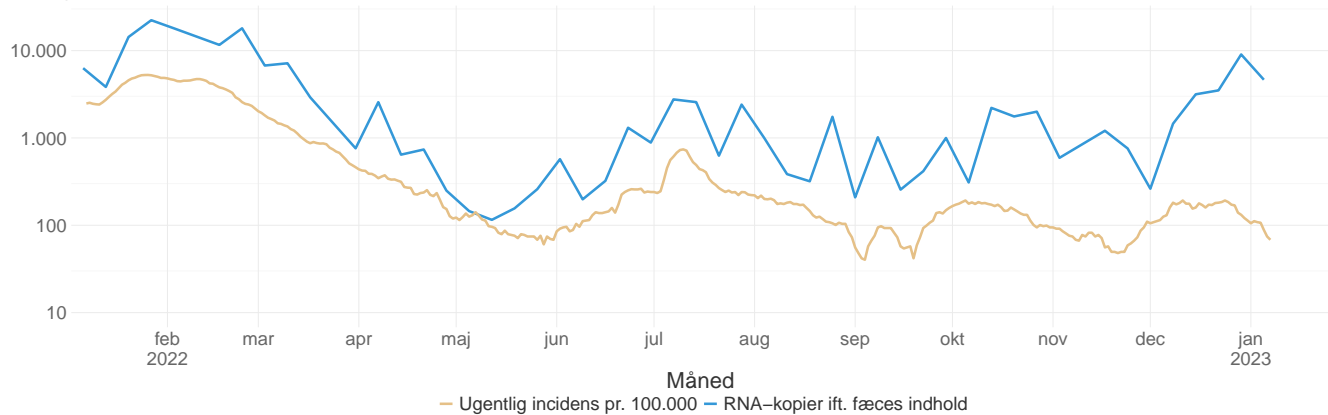


11.01.2023

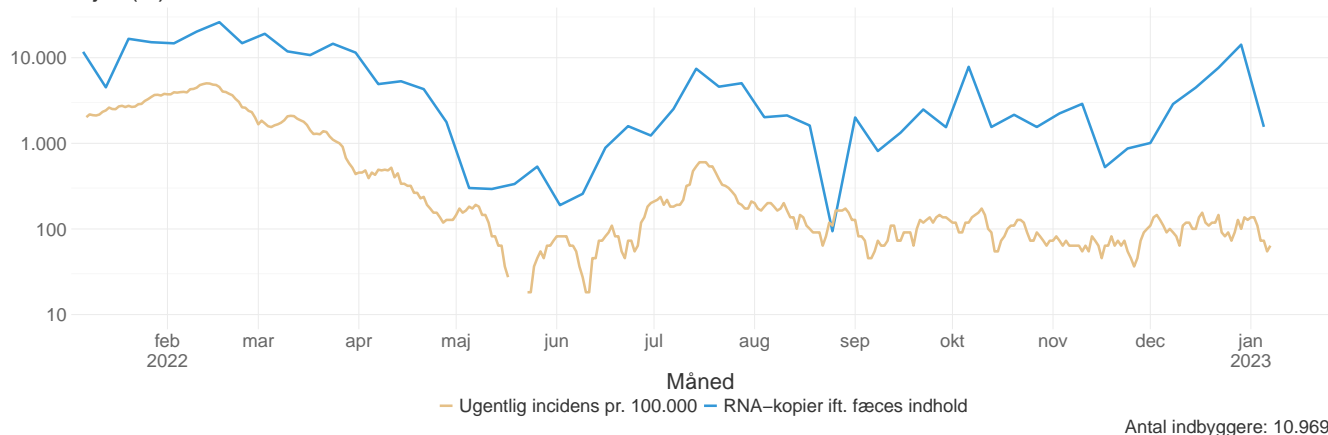


Forekomst af SARS-CoV-2 i spildevandsprøver for hvert anlæg i Region Sjælland.

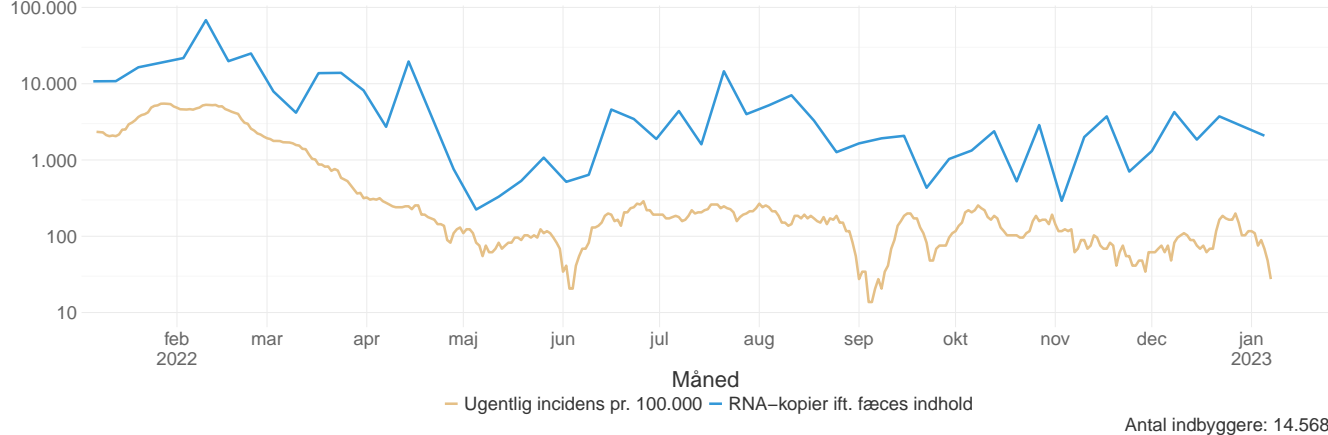
Bjergmarken (R)



Fårevejle (R)



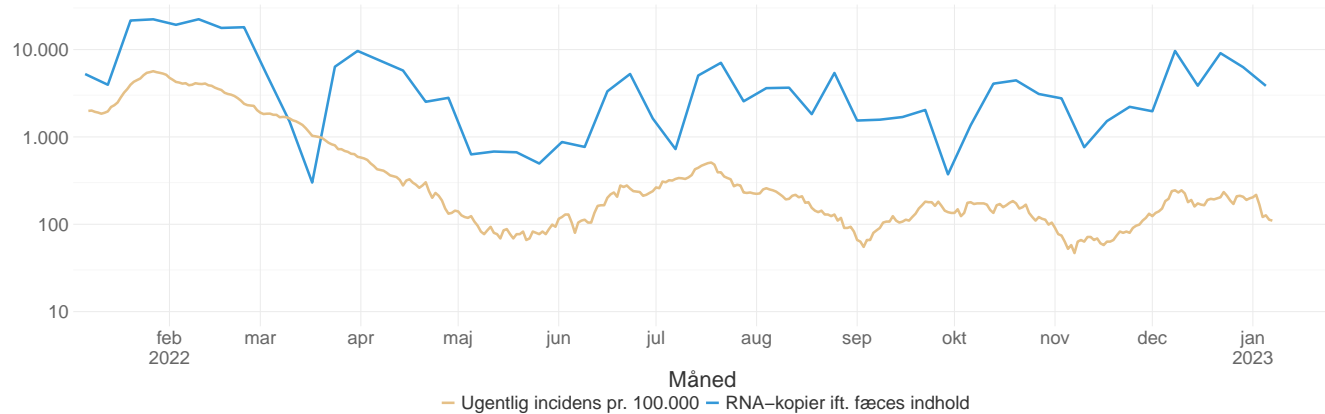
Haslev (R)





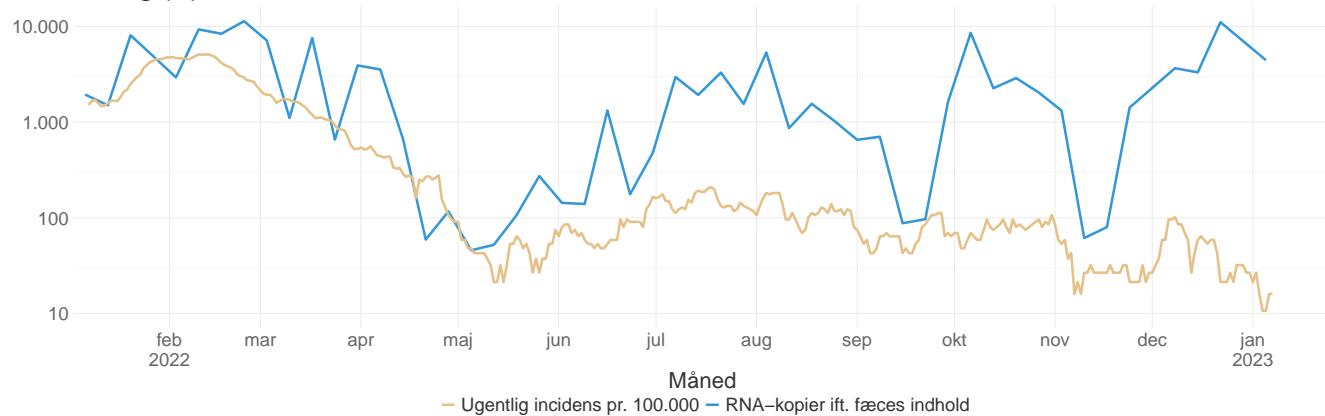
11.01.2023

Holbæk (R)



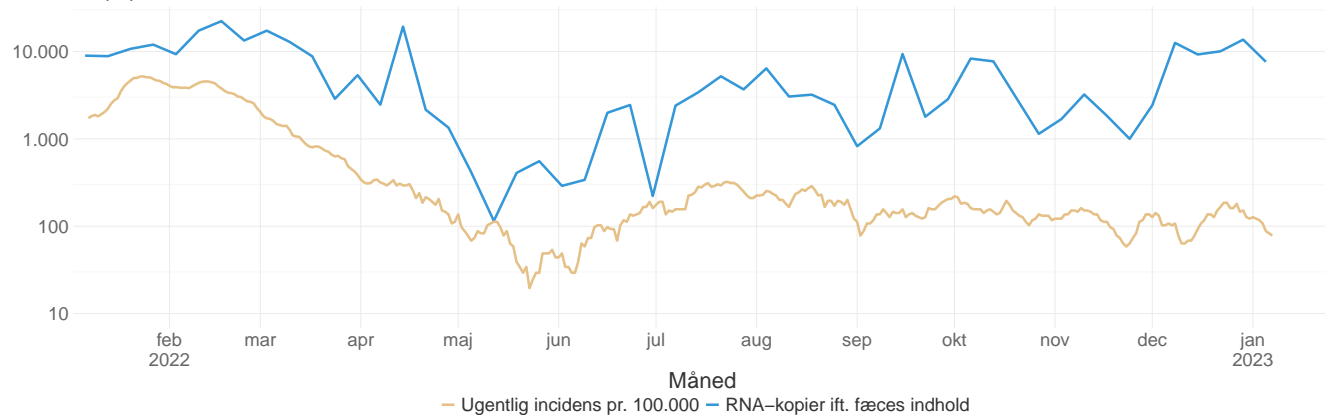
Antal indbyggere: 36.320

Kalundborg (R)



Antal indbyggere: 18.701

Korsør (R)

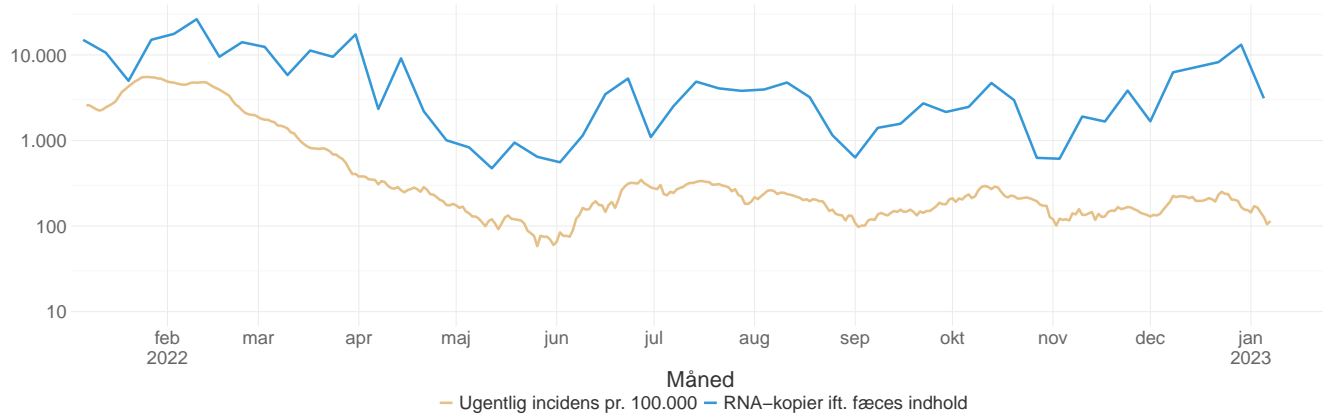


Antal indbyggere: 20.474



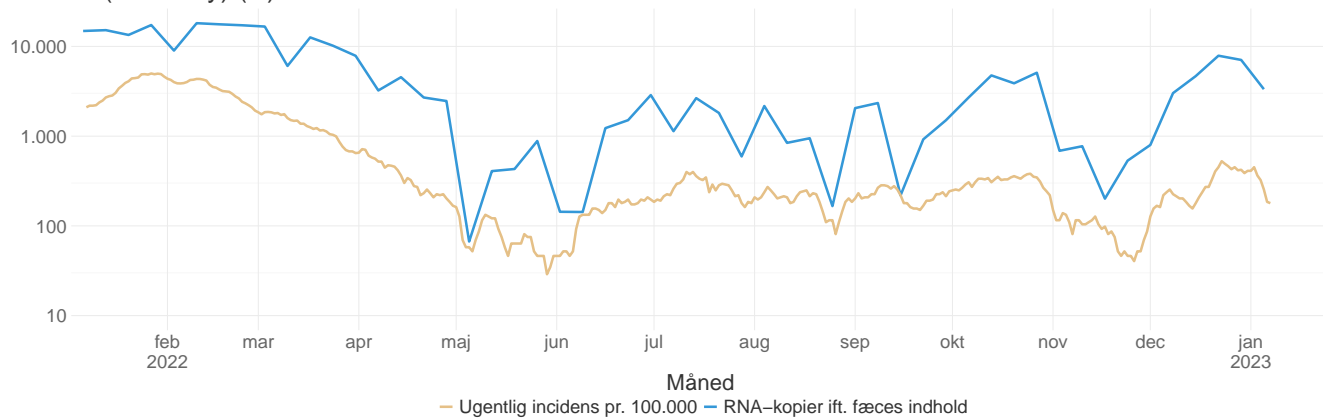
11.01.2023

Køge (R)



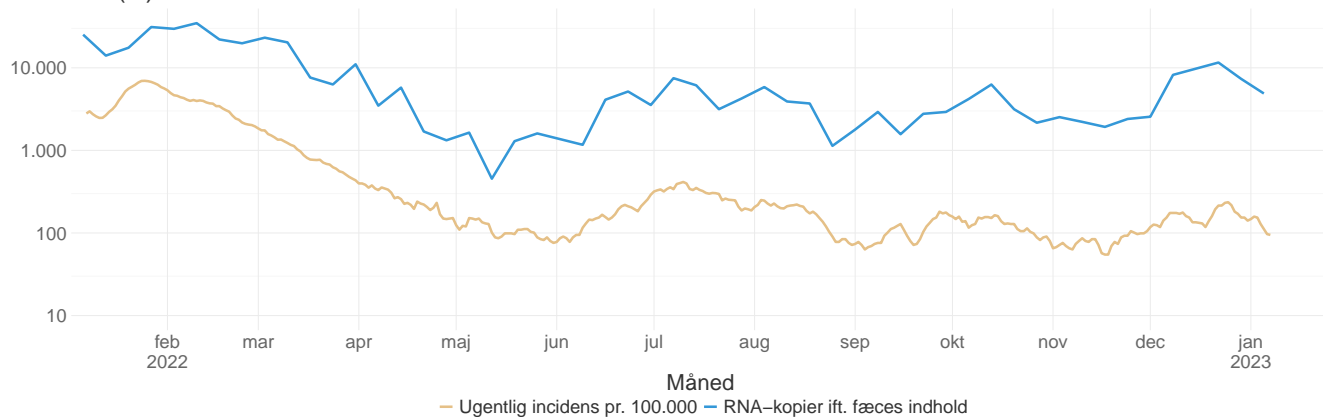
Antal indbyggere: 53.293

Maribo (Hunseby) (R)



Antal indbyggere: 17.296

Mosede (R)

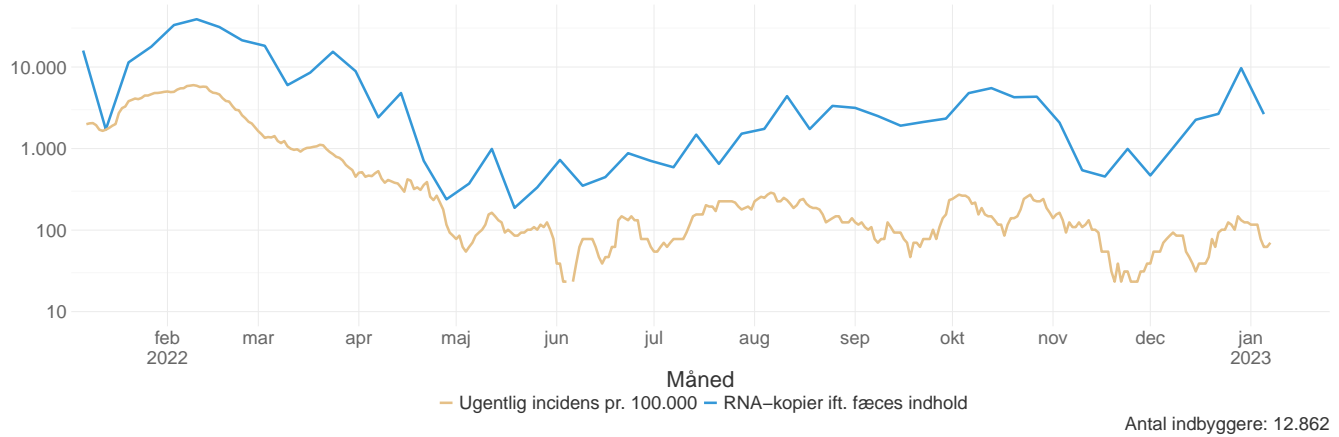


Antal indbyggere: 47.491

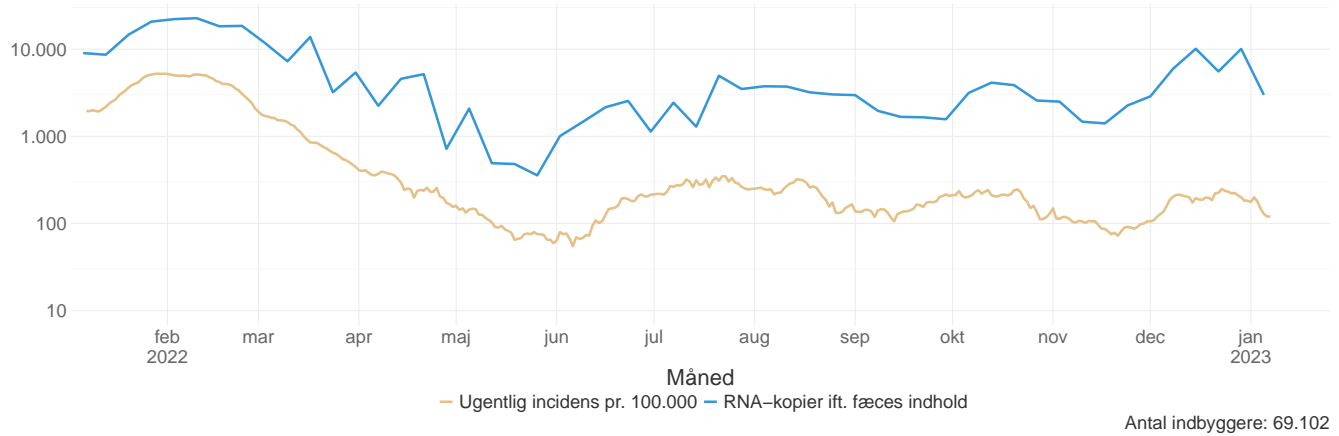


11.01.2023

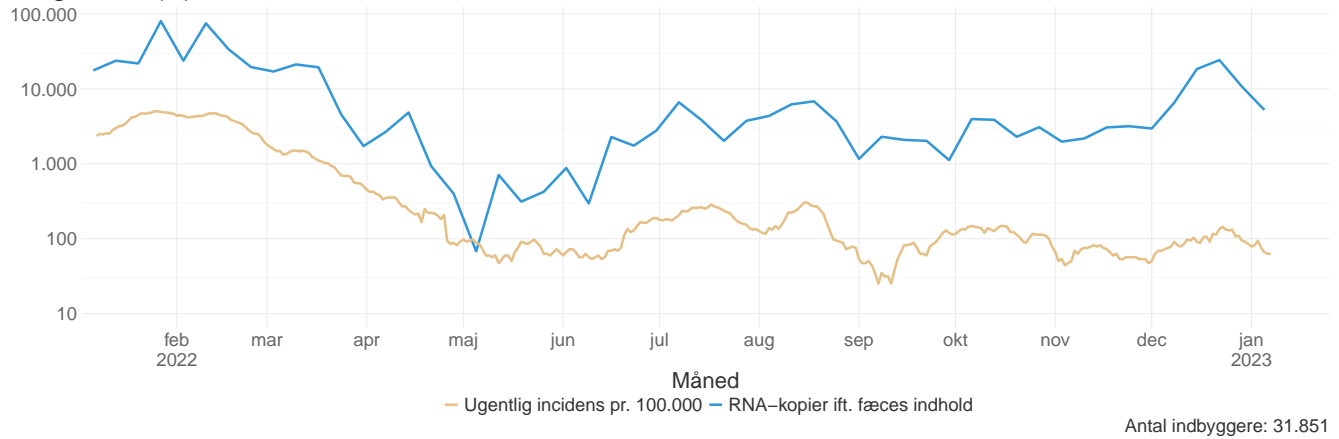
Nakskov (R)



Næstved (R)



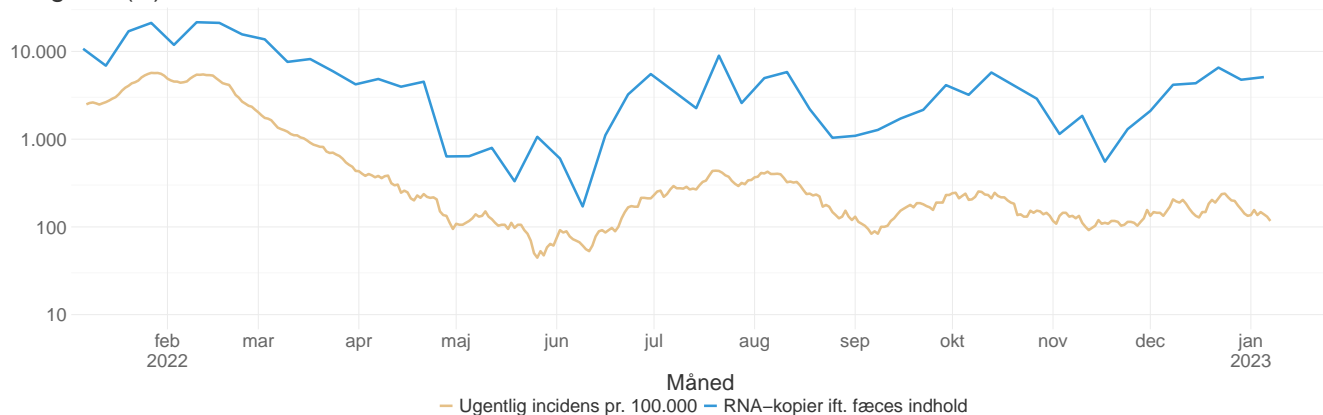
Ringsted C (R)



11.01.2023

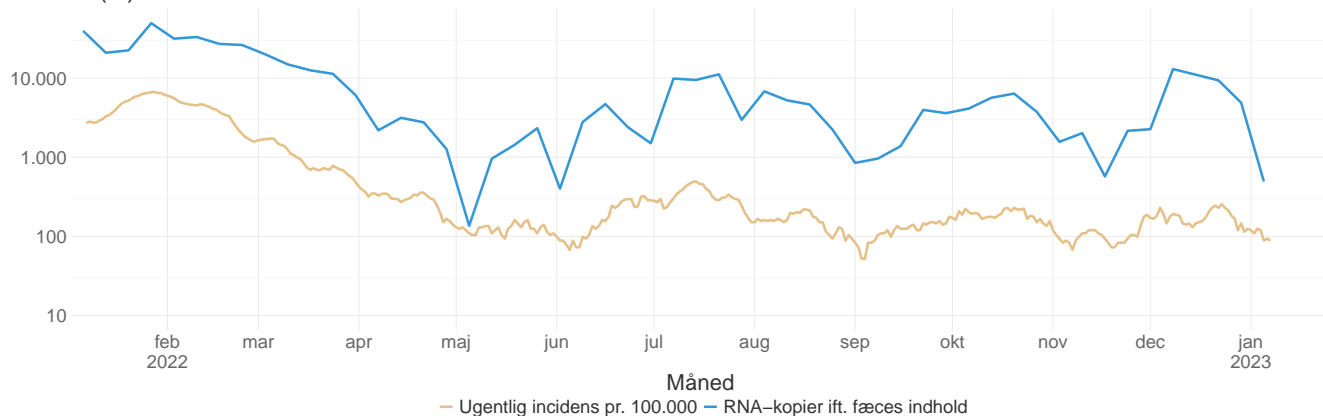


Slagelse (R)



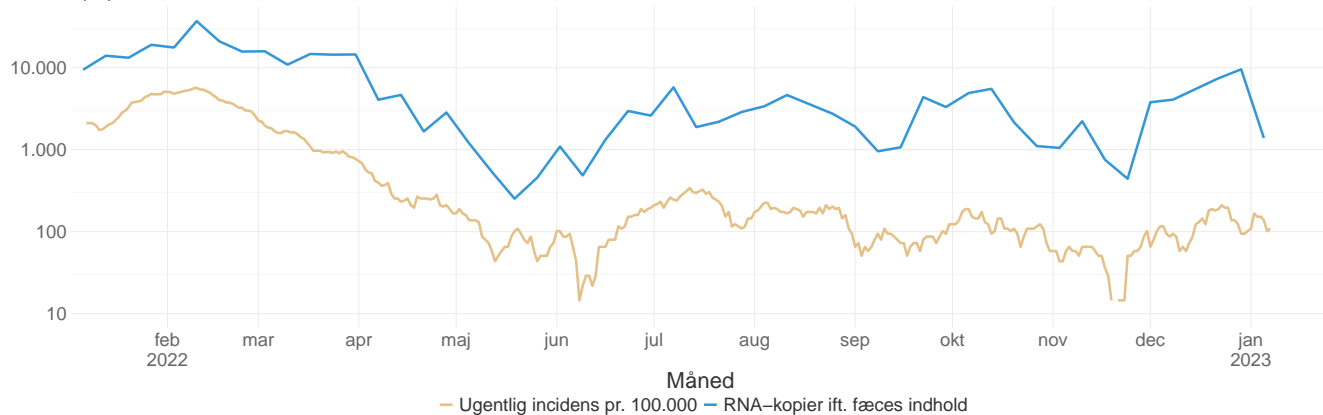
Antal indbyggere: 35.911

Solrød (R)



Antal indbyggere: 19.197

Sorø (R)

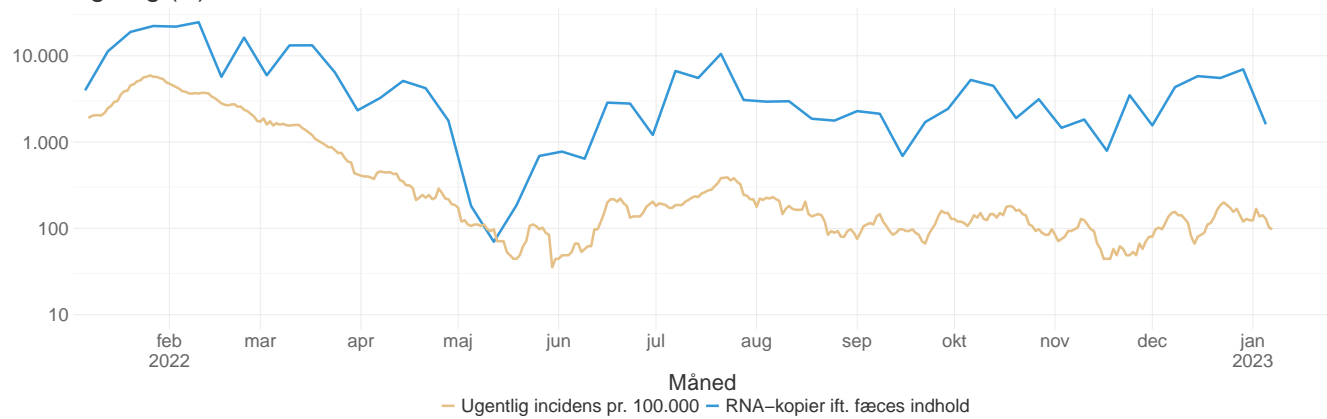


Antal indbyggere: 13.798

11.01.2023



Vordingborg (R)

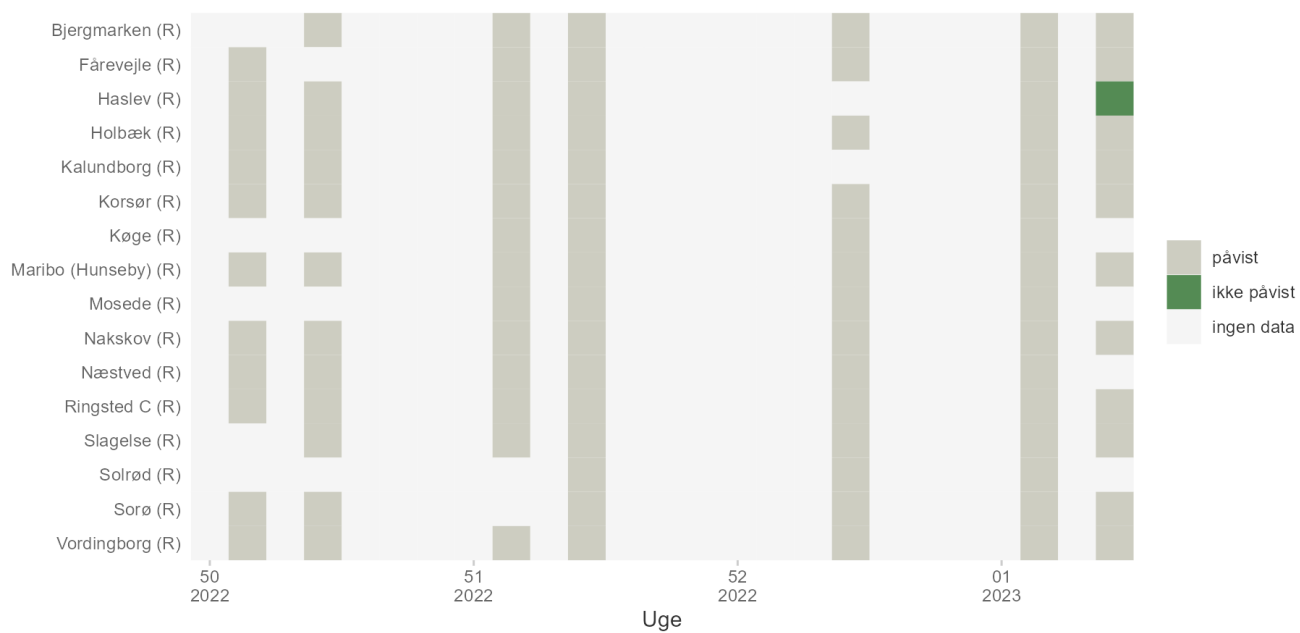


Antal indbyggere: 22.542

11.01.2023



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

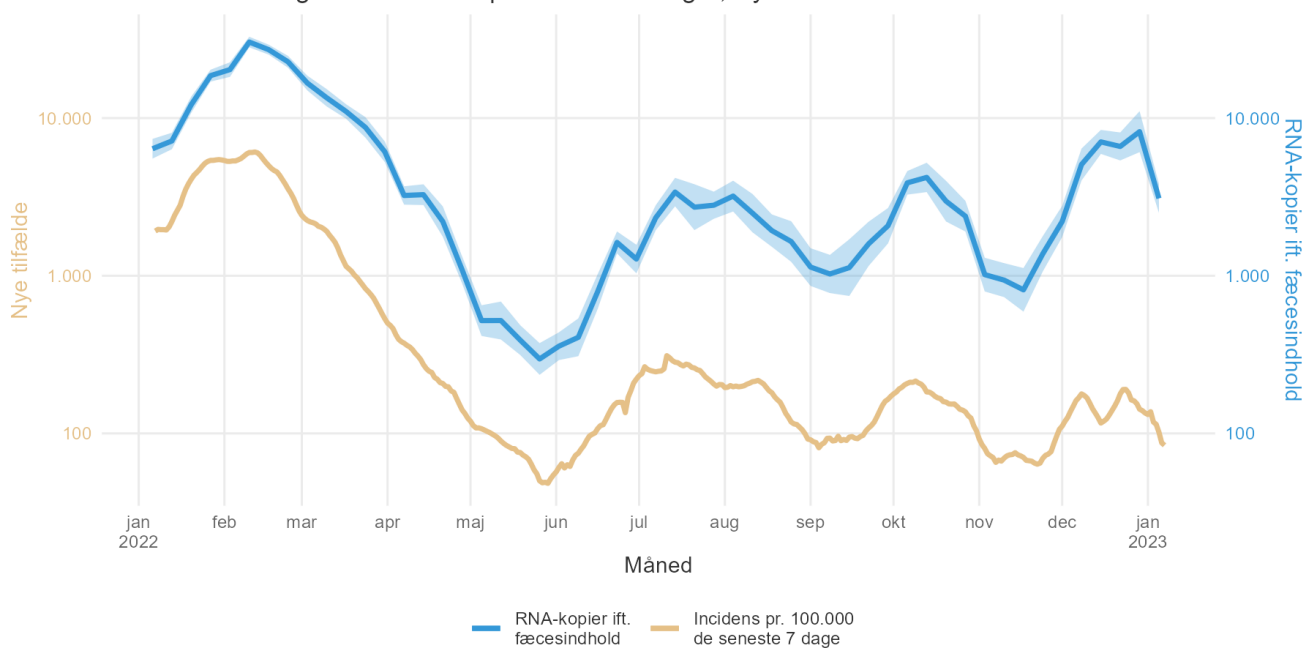




Region Syddanmark

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 renselanlæg, hvor incidensen er opgjort.

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



*Beregnet som et glidende gennemsnit over de seneste syv dage

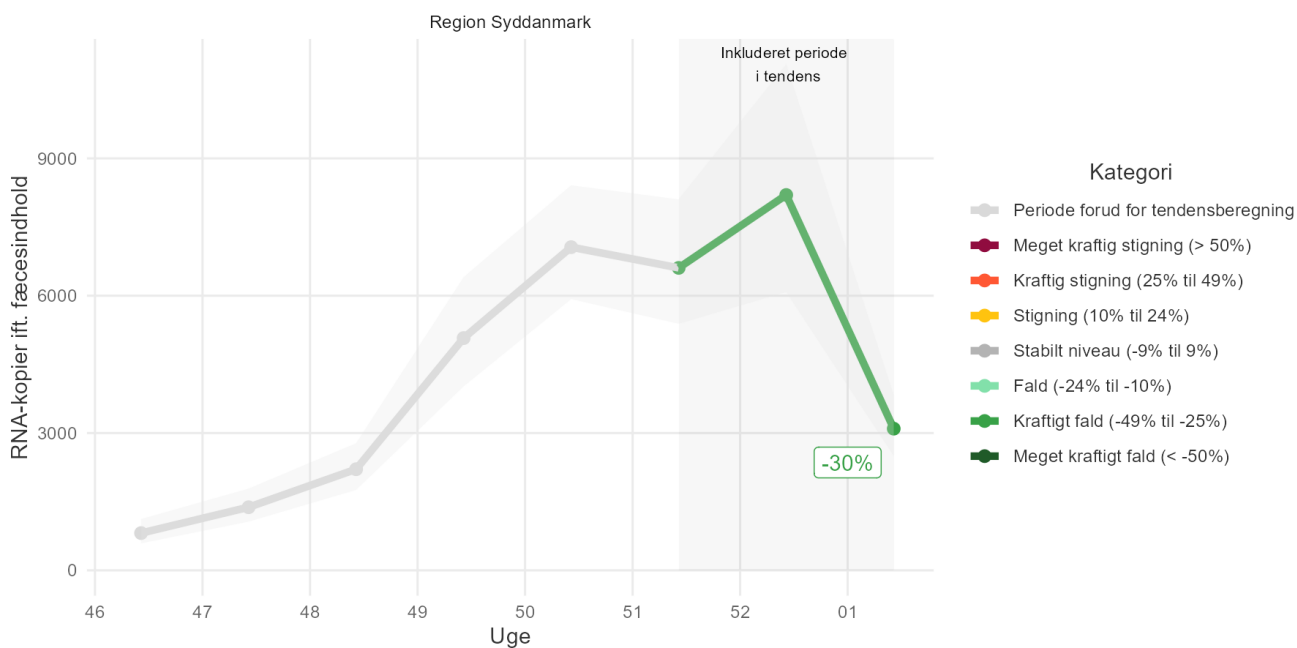
11.01.2023



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

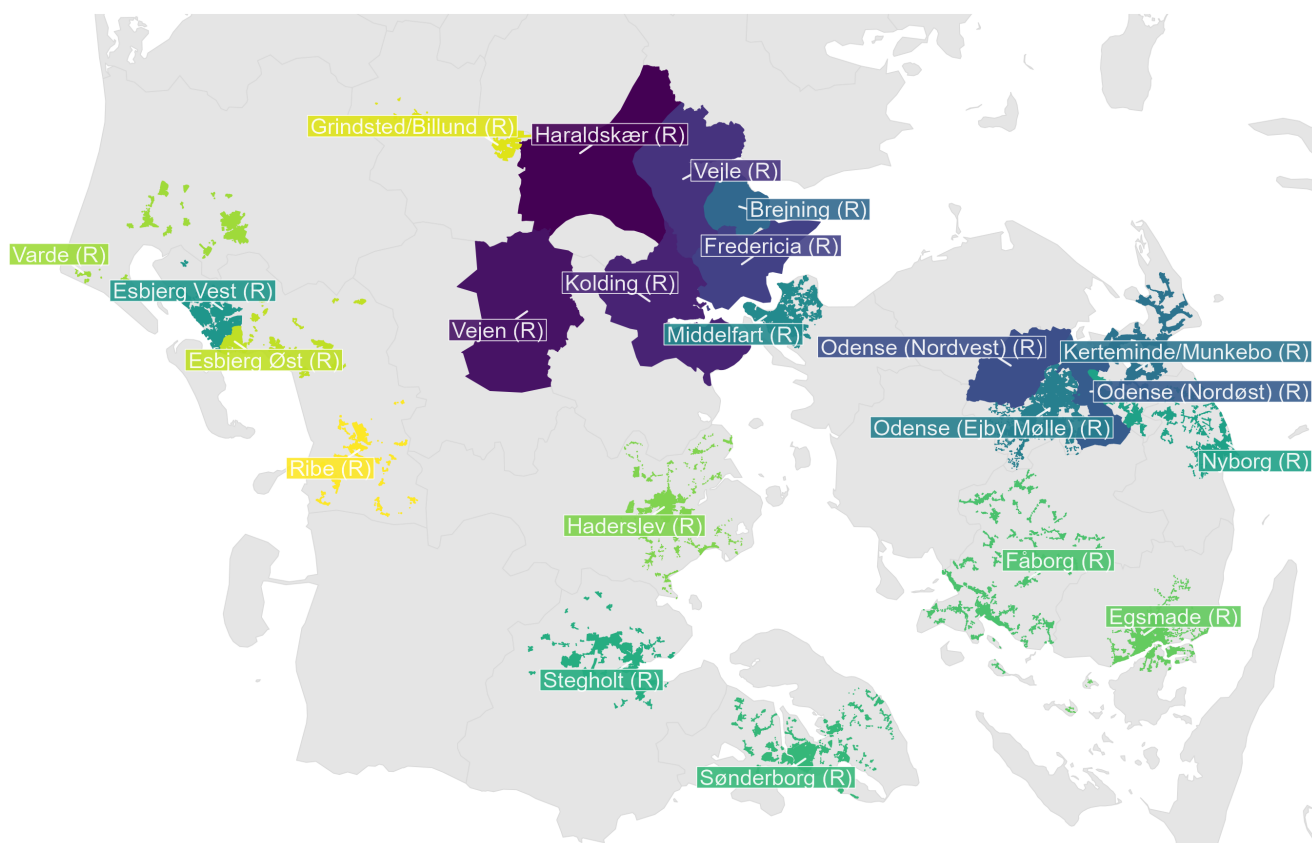
Uge 1: Tendens i spildevandsovervågning

Procentvis ændring baseret på de seneste tre ugers spildevandsmålinger





Kort over oplandene til de inkluderede renselanlæg i Region Syddanmark.

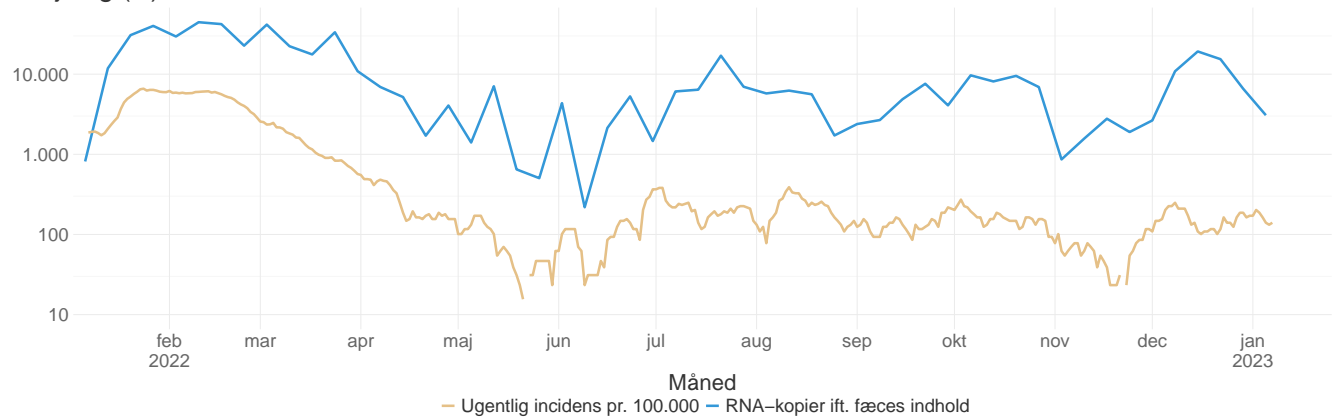


11.01.2023

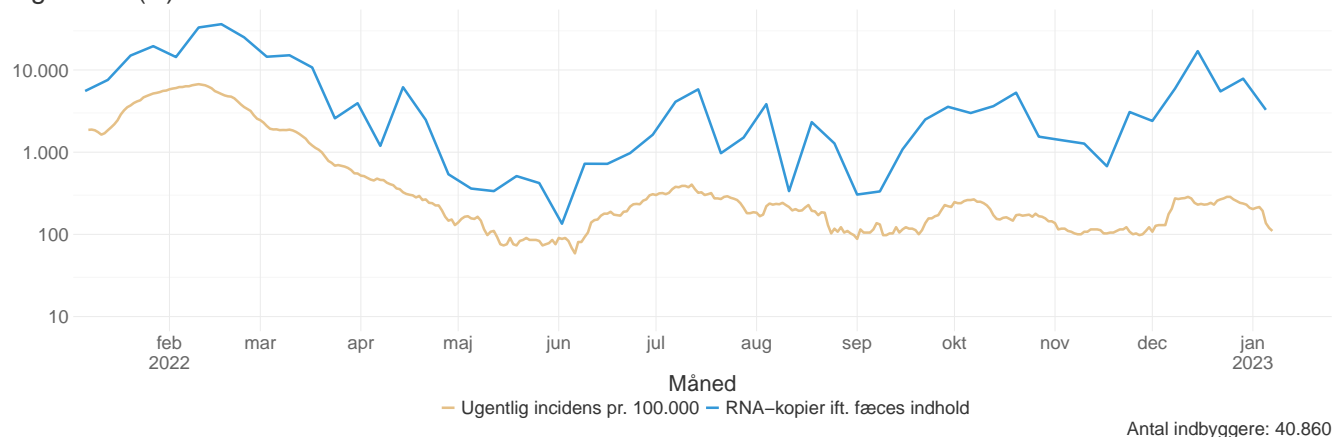


Forekomst af SARS-CoV-2 i spildevandsprøver for hvert anlæg i Region Syddanmark.

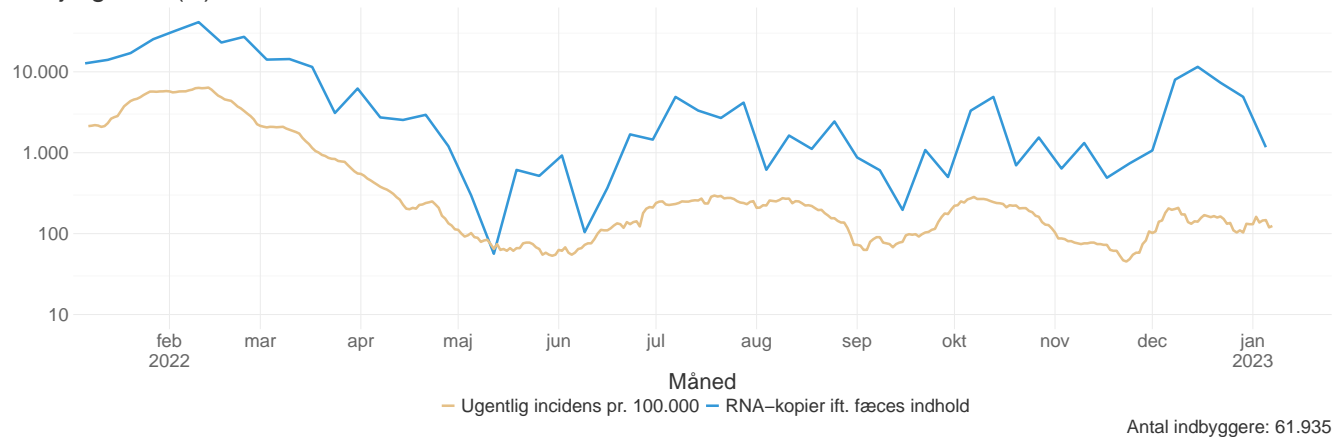
Brejning (R)



Egsmade (R)



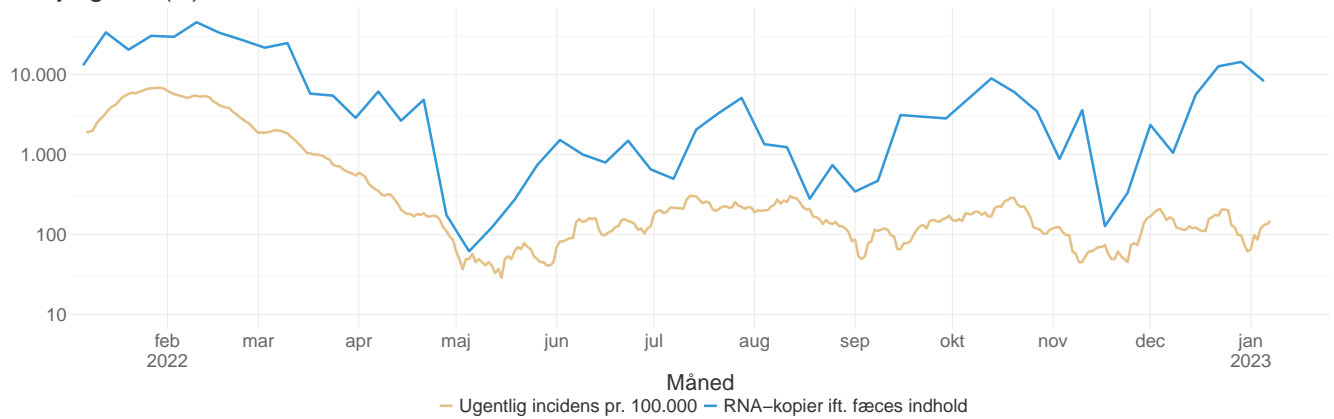
Esbjerg Vest (R)





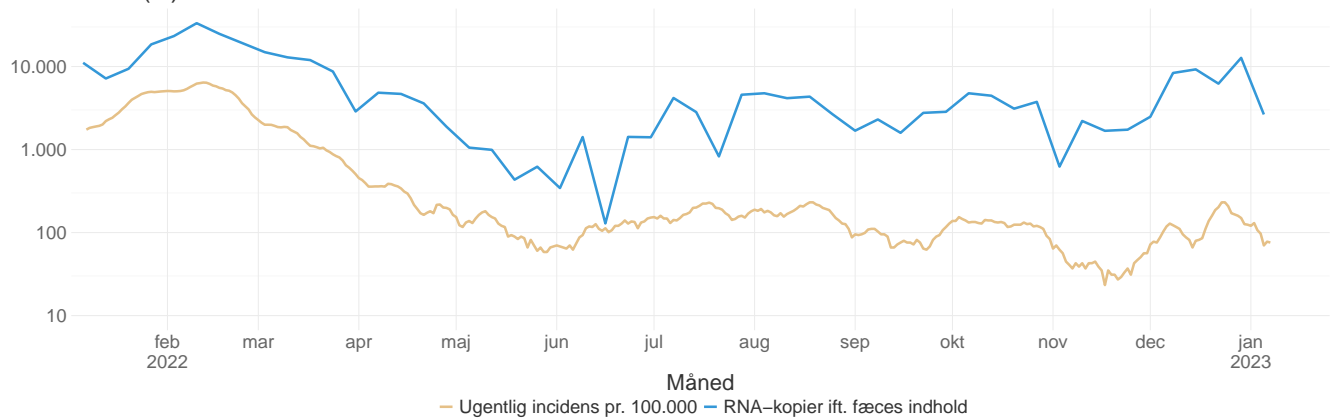
11.01.2023

Esbjerg Øst (R)



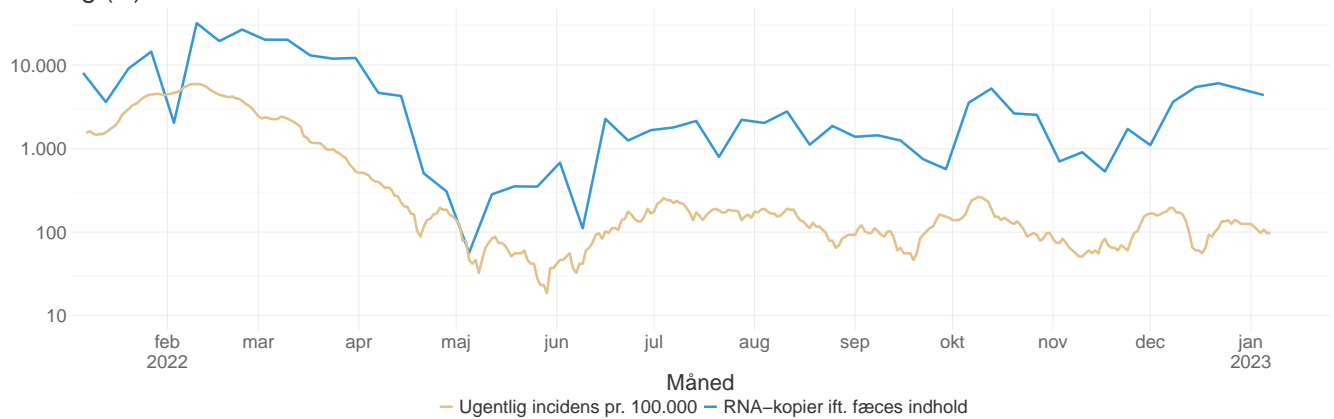
Antal indbyggere: 24.278

Fredericia (R)



Antal indbyggere: 51.429

Fåborg (R)

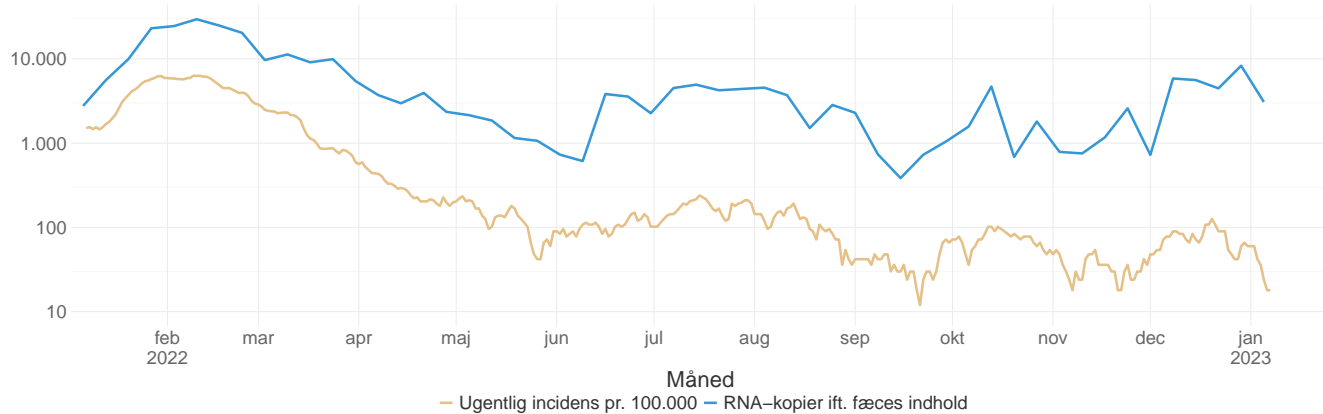


Antal indbyggere: 21.569



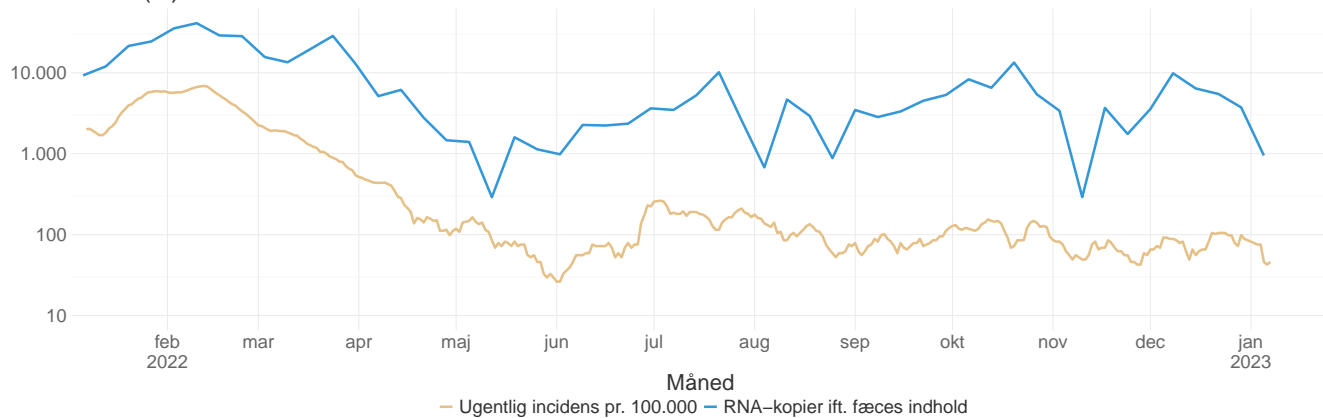
11.01.2023

Grindsted/Billund (R)



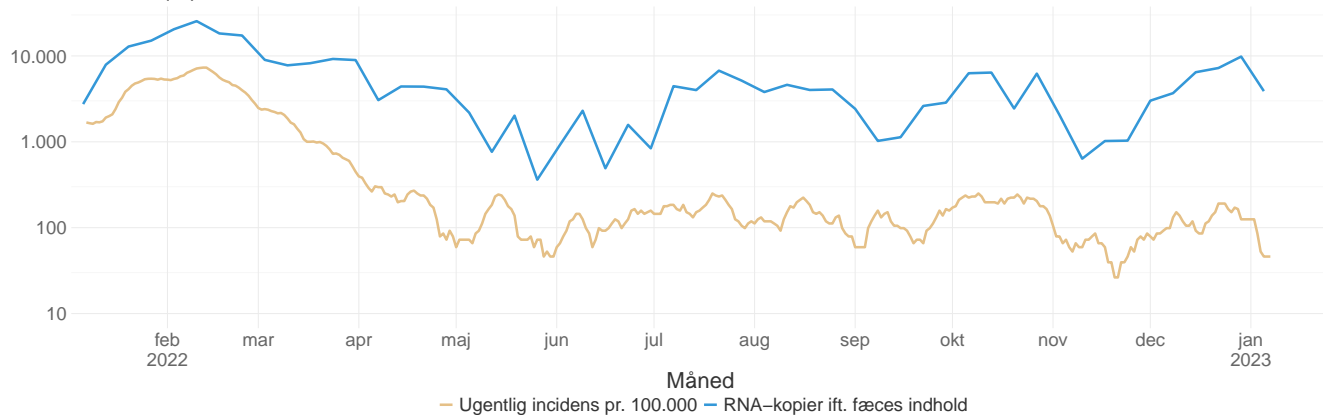
Antal indbyggere: 16.699

Haderslev (R)



Antal indbyggere: 30.473

Haraldskær (R)

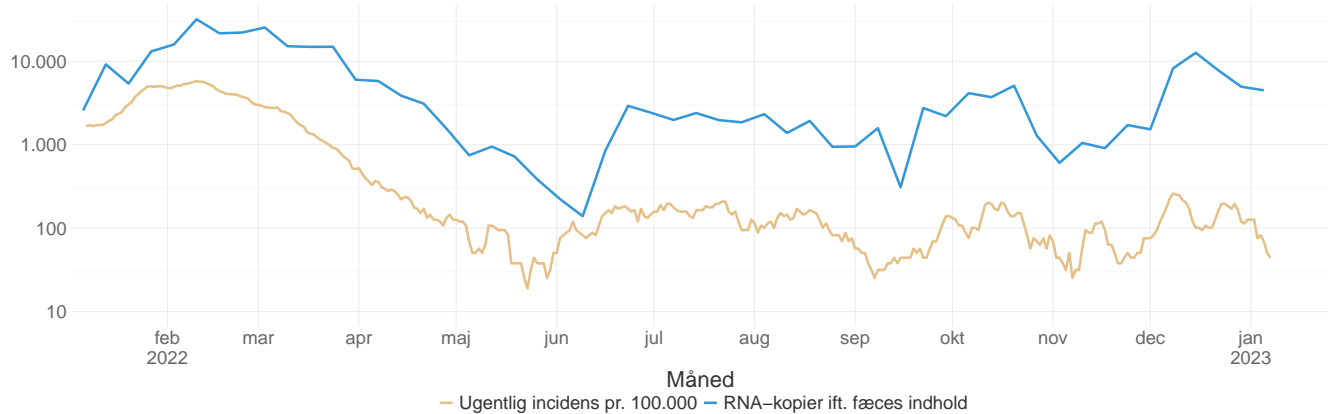


Antal indbyggere: 15.179

11.01.2023

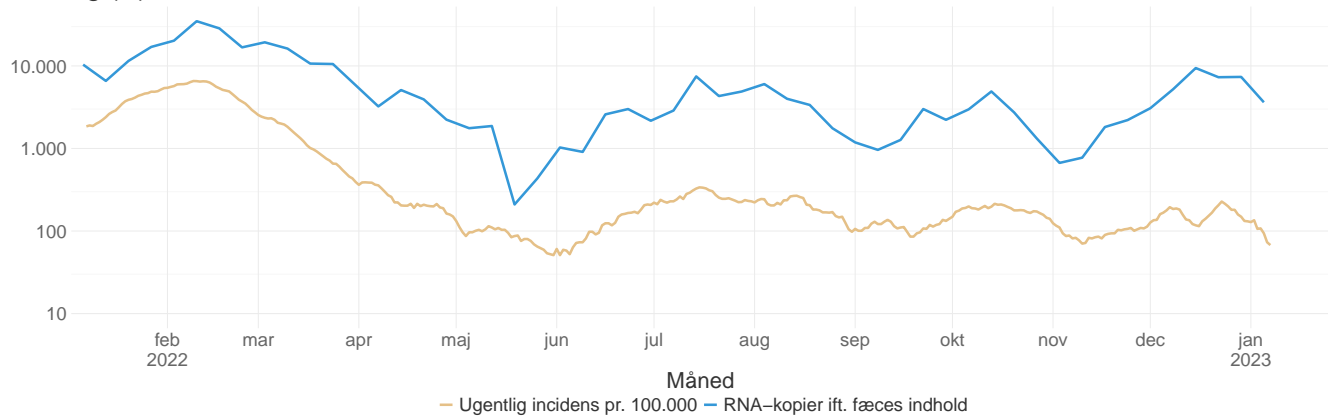


Kerteminde/Munkebo (R)



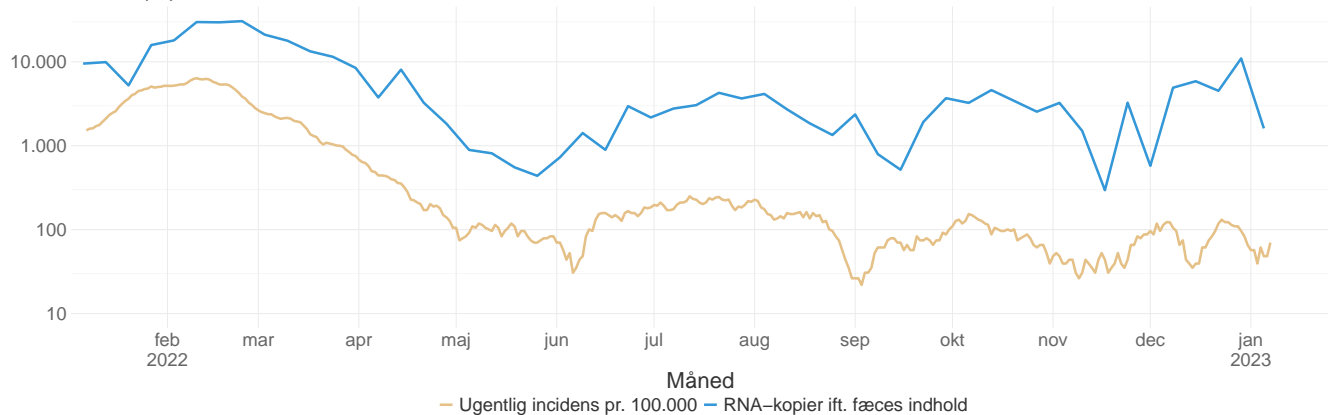
Antal indbyggere: 15.807

Kolding (R)



Antal indbyggere: 72.474

Middelfart (R)

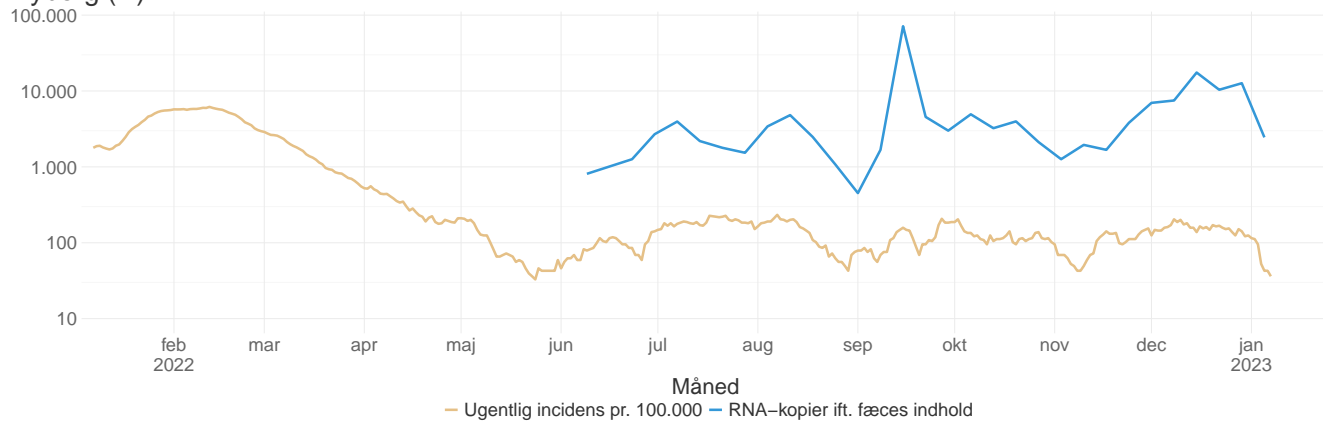


Antal indbyggere: 22.818

11.01.2023

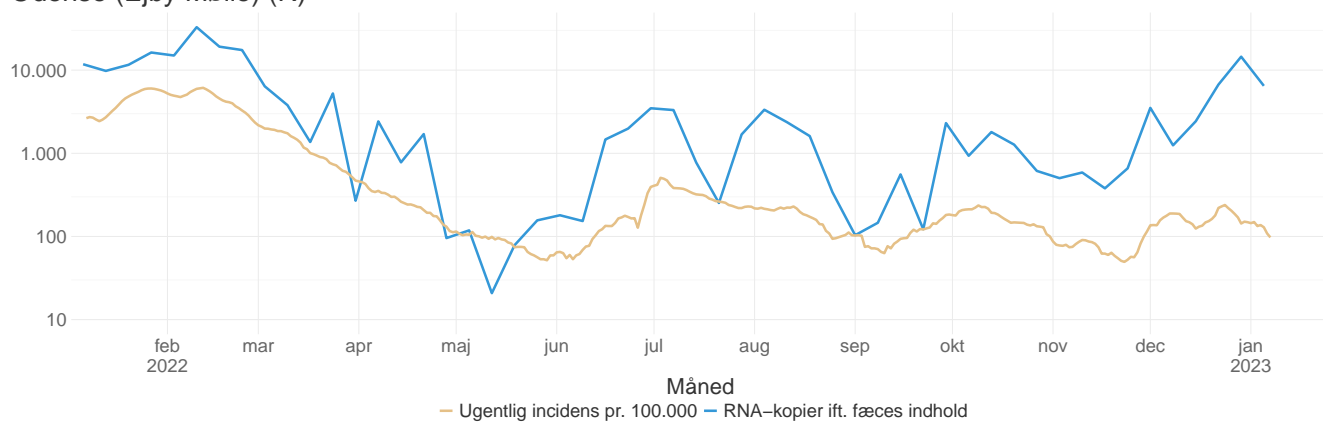


Nyborg (R)



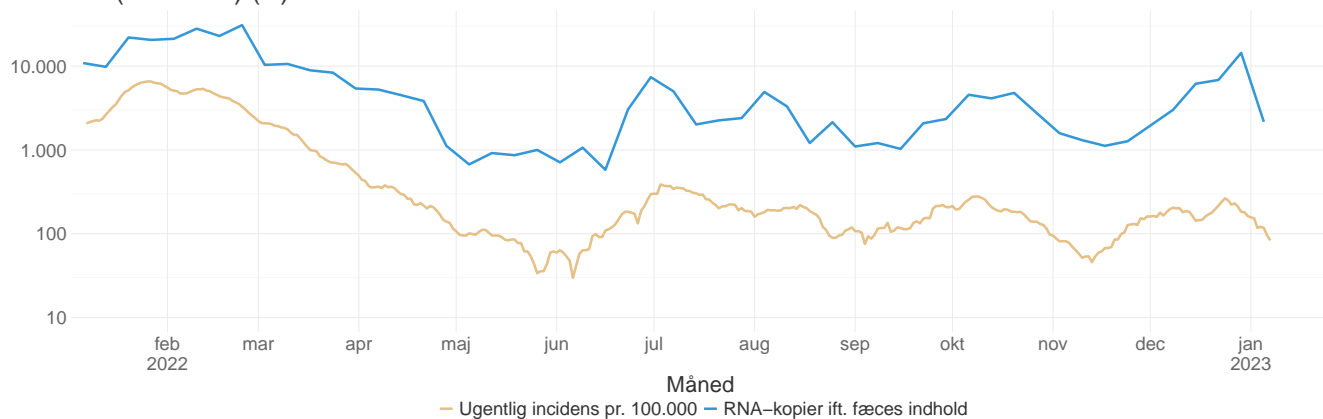
Antal indbyggere: 30.414

Odense (Ejby Mølle) (R)



Antal indbyggere: 133.463

Odense (Nordvest) (R)

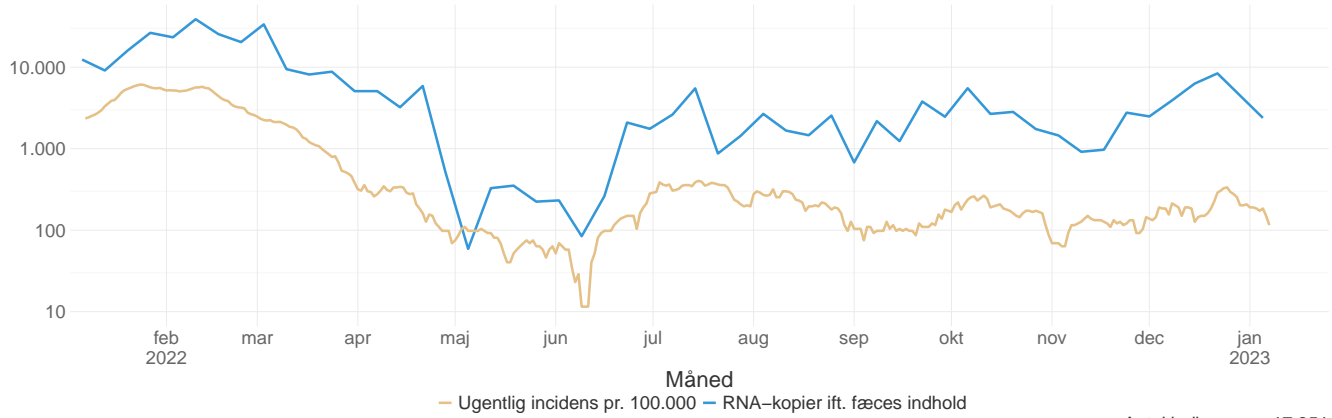


Antal indbyggere: 50.344



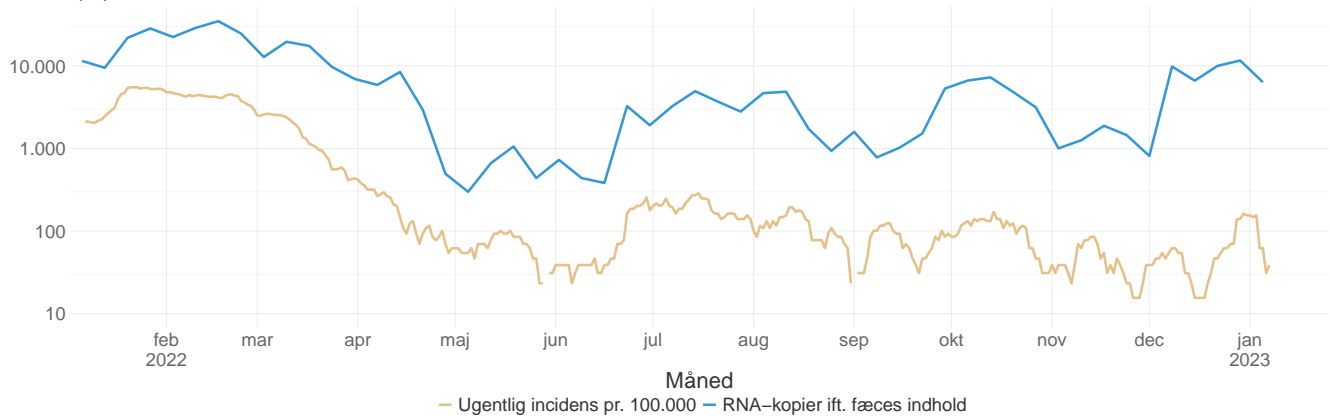
11.01.2023

Odense (Nordøst) (R)



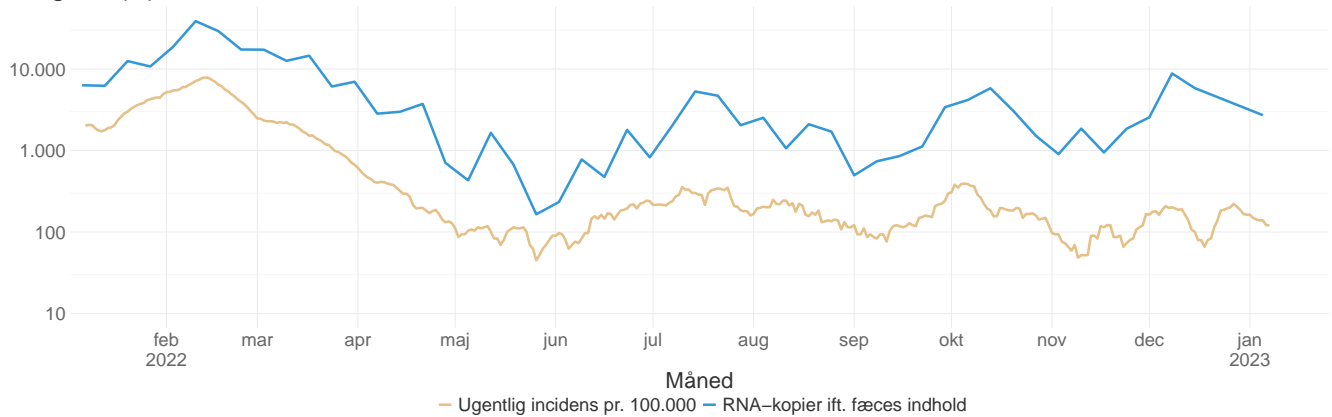
Antal indbyggere: 17.351

Ribe (R)



Antal indbyggere: 12.900

Stegholt (R)

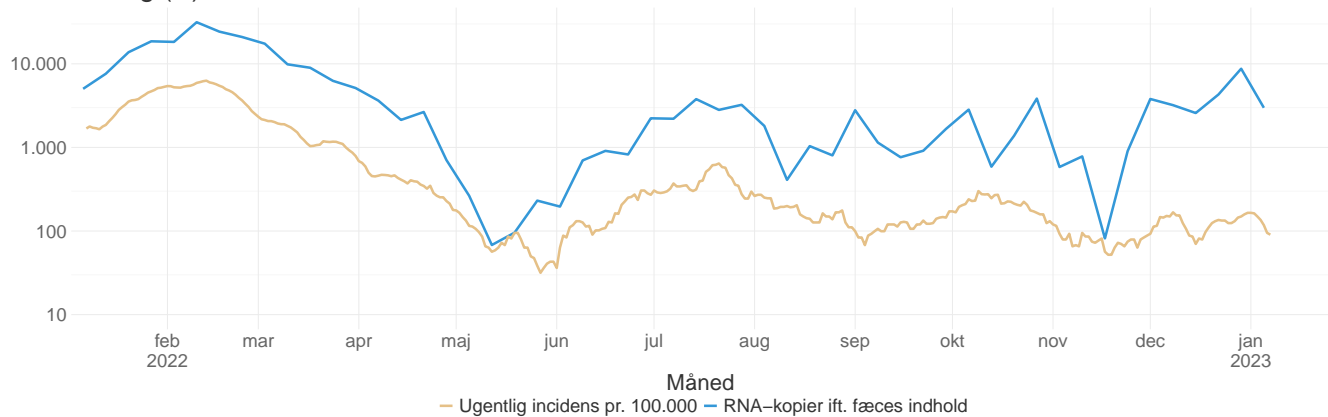


Antal indbyggere: 28.818

11.01.2023

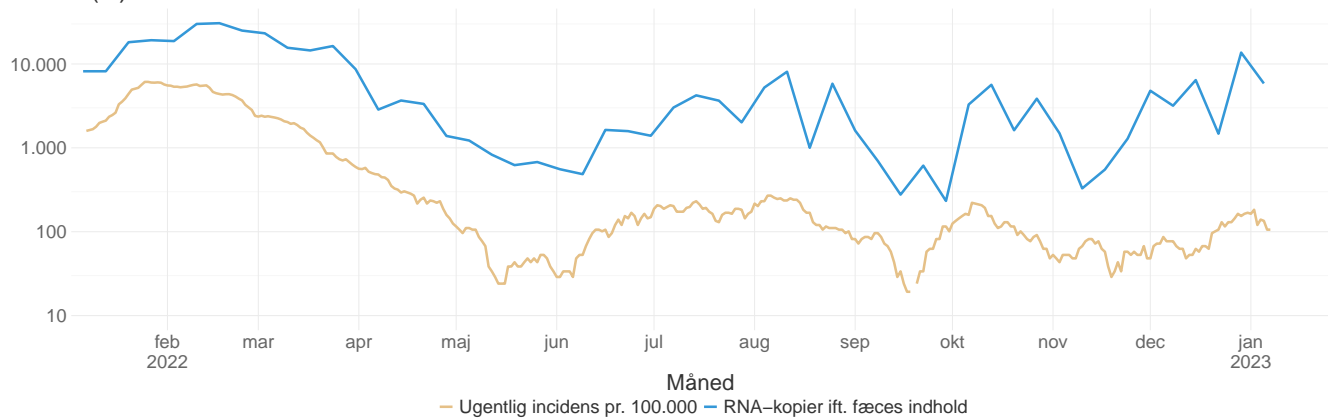


Sønderborg (R)



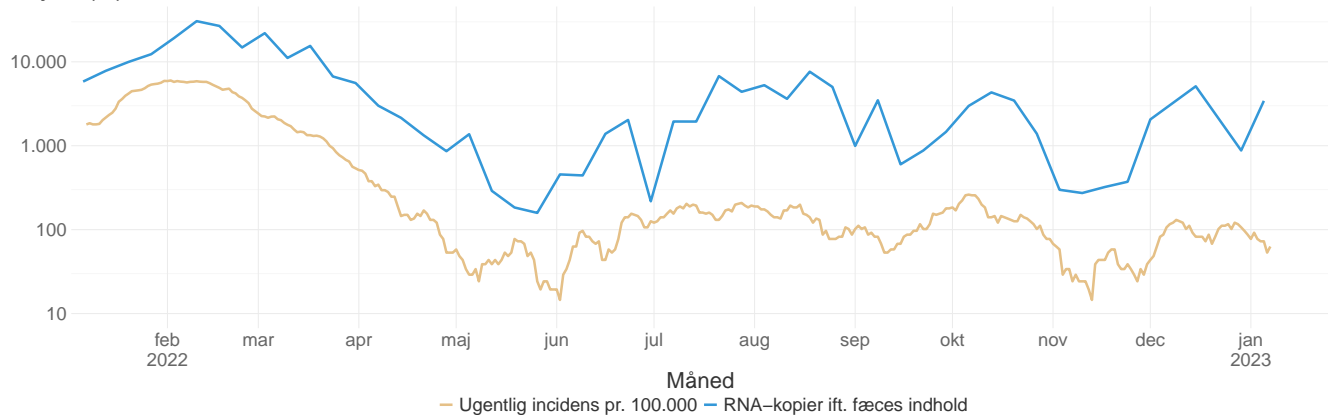
Antal indbyggere: 44.201

Varde (R)



Antal indbyggere: 20.785

Vejen (R)

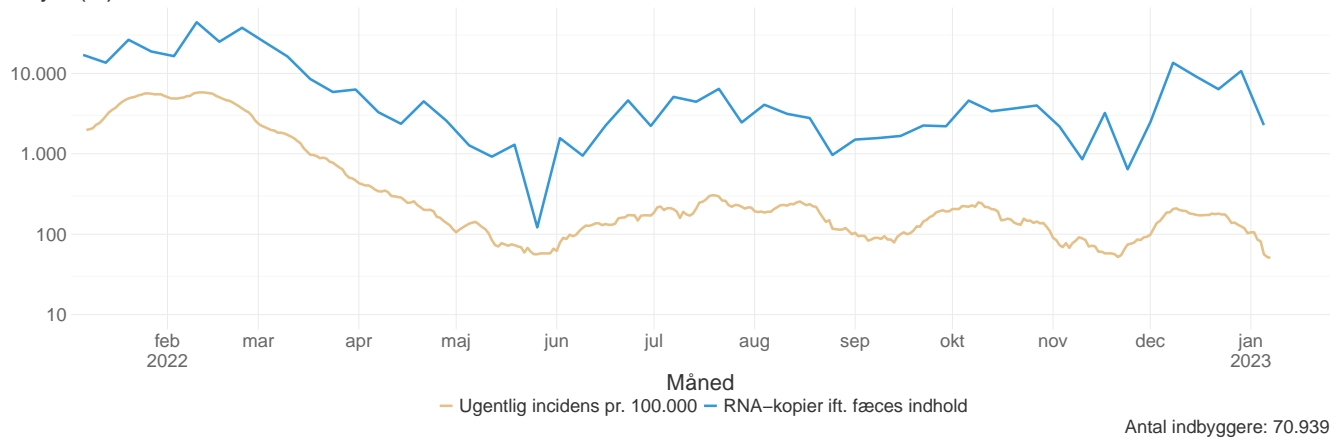


Antal indbyggere: 20.652

11.01.2023



Vejle (R)



11.01.2023



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

