



# 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-koncentrationer i spildevand, uge 40</b>	<b>3</b>
Danmark . . . . .	3
Region Hovedstaden . . . . .	5
Region Midtjylland . . . . .	8
Region Nordjylland . . . . .	12
Region Sjælland . . . . .	15
Region Syddanmark . . . . .	18

09.10.2024

STATENS  
SERUM  
INSTITUT



## Information om den nationale spildevandsovervågning af SARS-CoV-2

Nedenfor findes en kort beskrivelse af spildevandsovervågningen af SARS-CoV-2 i Danmark. Fra og med den 1. april 2023 udføres laboratorieanalyser af TestCenter Danmark (TCDK) på Statens Serum Institut (SSI). Resultater før og efter denne dato bør derfor ikke sammenlignes direkte. En udførlig beskrivelse af spildevandsovervågningen og datagrundlaget kan findes på Statens Serum Instituts hjemmeside ([link til datagrundlag](#)).

### Hvor måles SARS-CoV-2 i spildevandet?

I den nationale overvågning af SARS-CoV-2 i spildevand udtages der 29 spildevandsprøver fra 28 renselanlæg i hele Danmark. Inden den 6. februar 2023 blev der taget 87 spildevandsprøver fra 83 renselanlæg.

### 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 fragtes til TCDK's laboratorie, hvor de forbehandles og analyseres med PCR-test (RT-qPCR). Dette giver et estimat af antal RNA-kopier af SARS-CoV-2 pr. liter spildevand. Der undersøges også for den ufarlig og naturligt forekommende virus (PMMoV), der udskilles i afføringen. Laboratorieresultaterne bliver analyseret af afdelingen for infektionsepidemiologi på SSI.

### Hvordan opgøres resultaterne af spildevandsmålingerne?

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

Det ugentlige vægtede gennemsnit for de seneste 15 måneder præsenteres nationalt og for hver region. For hvert prøveudtagningssted vises det ugentlige vægtede gennemsnit efter 1. april 2023. Nedenfor vises resultaterne først for Danmark og derefter for hver region i alfabetisk rækkefølge.

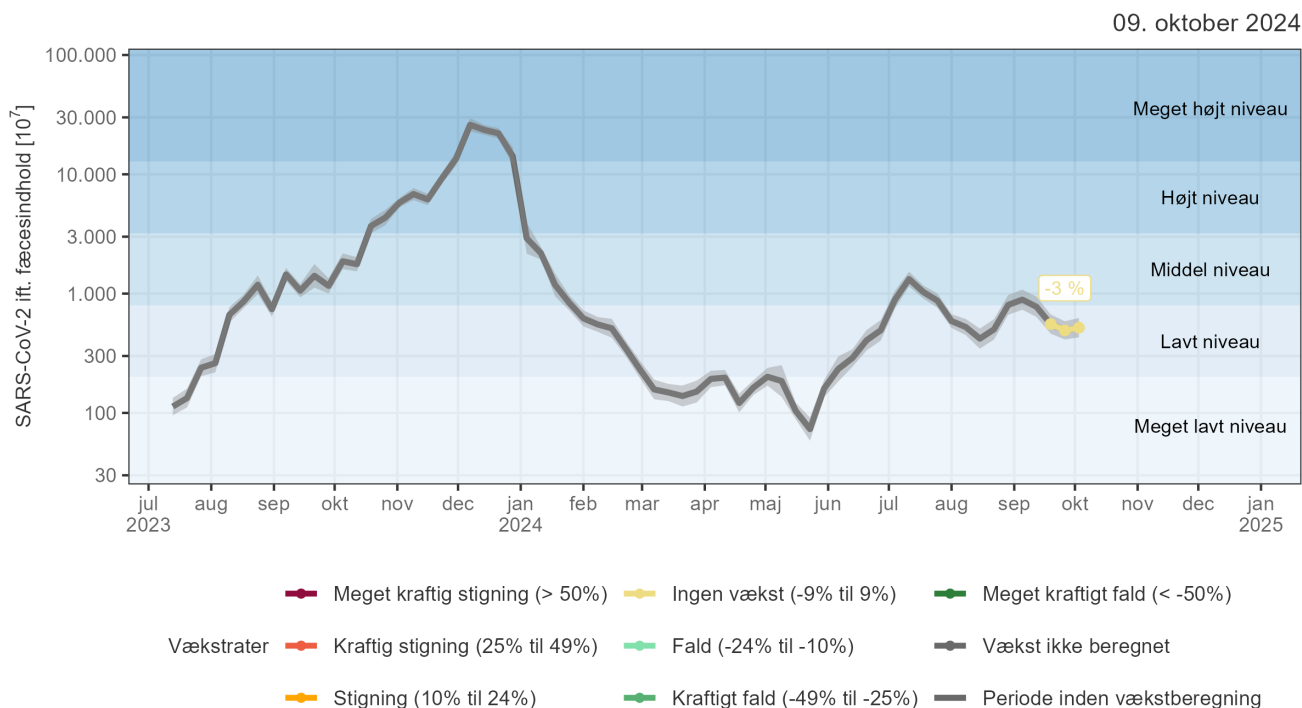


## Overvågning af SARS-CoV-2-koncentrationer i spildevand, uge 40

### Danmark

Nedenfor ses det ugentlige vægtede gennemsnit af koncentrationen af SARS-CoV-2 i spildevandet samlet for alle prøveudtagningssteder i Danmark. Niveaulet af SARS-CoV-2-koncentrationen i spildevandet er markeret i de horisontale bånd, som spænder fra 'Meget lavt niveau' til 'Meget højt niveau'.

Den nationale vækstrate, som er den gennemsnitlige ugentlige procentvise ændring i SARS-CoV-2-koncentrationen i spildevandet baseret på observationer fra de seneste tre uger, illustreres ligeledes i figuren nedenfor. I de tilfælde hvor spildevandsprøverne indeholder få SARS-CoV-2-kopier, enten på grund af meget få smittede eller høj grad af fortynding af spildevandet, bliver beregningen af vækstraten usikker. Vækstraten publiceres derfor ikke såfremt koncentrationen af SARS-CoV-2 havner under laboratoriemetodens kvantifikationsgrænse (LoQ) i mere end 1/3 af de modtagne spildevandsprøver i flere end to ud af de tre forgangne uger. Vækstraten udelades også hvis én af de seneste tre ugentlige nationale gennemsnit kategoriseres som værende på et 'Meget lavt niveau'.

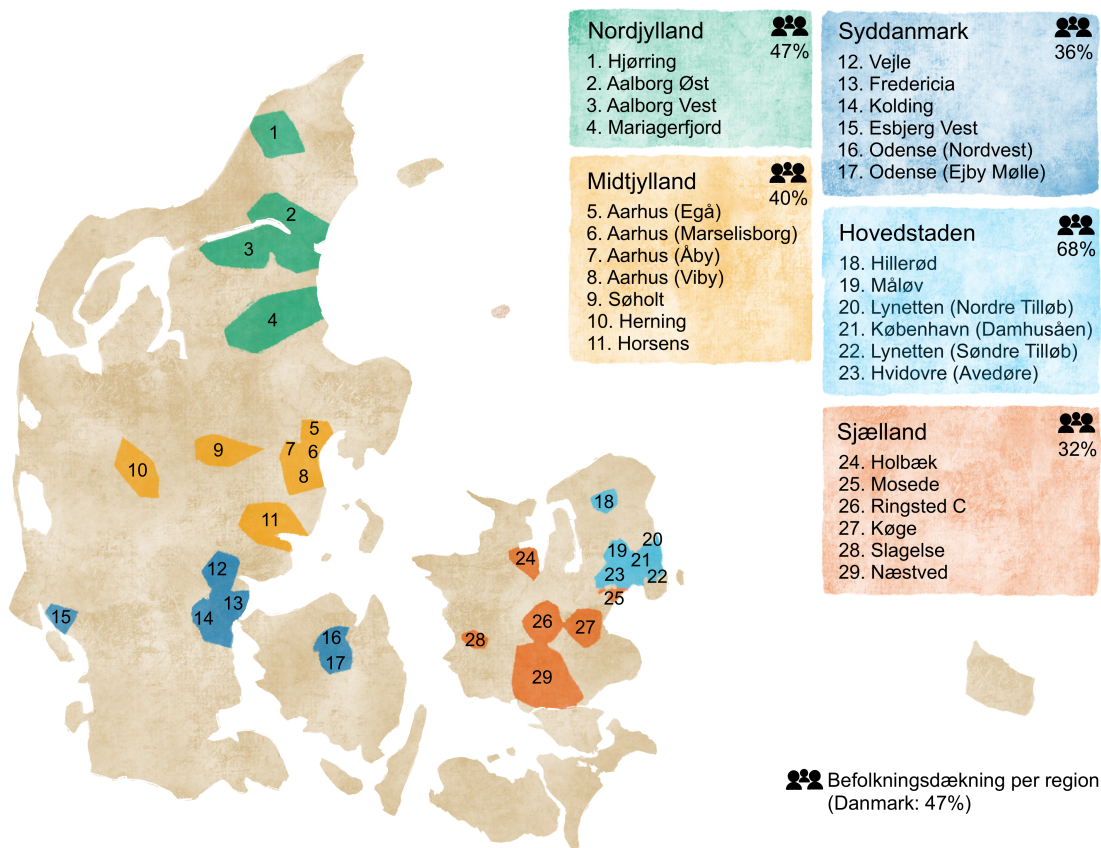


*Vækstraten er den gennemsnitlige ugentlige procentvise ændring baseret på de seneste tre ugers målinger*

09.10.2024



Nedenfor ses et kort over oplandene til de inkluderede renseanlæg i alle regioner.



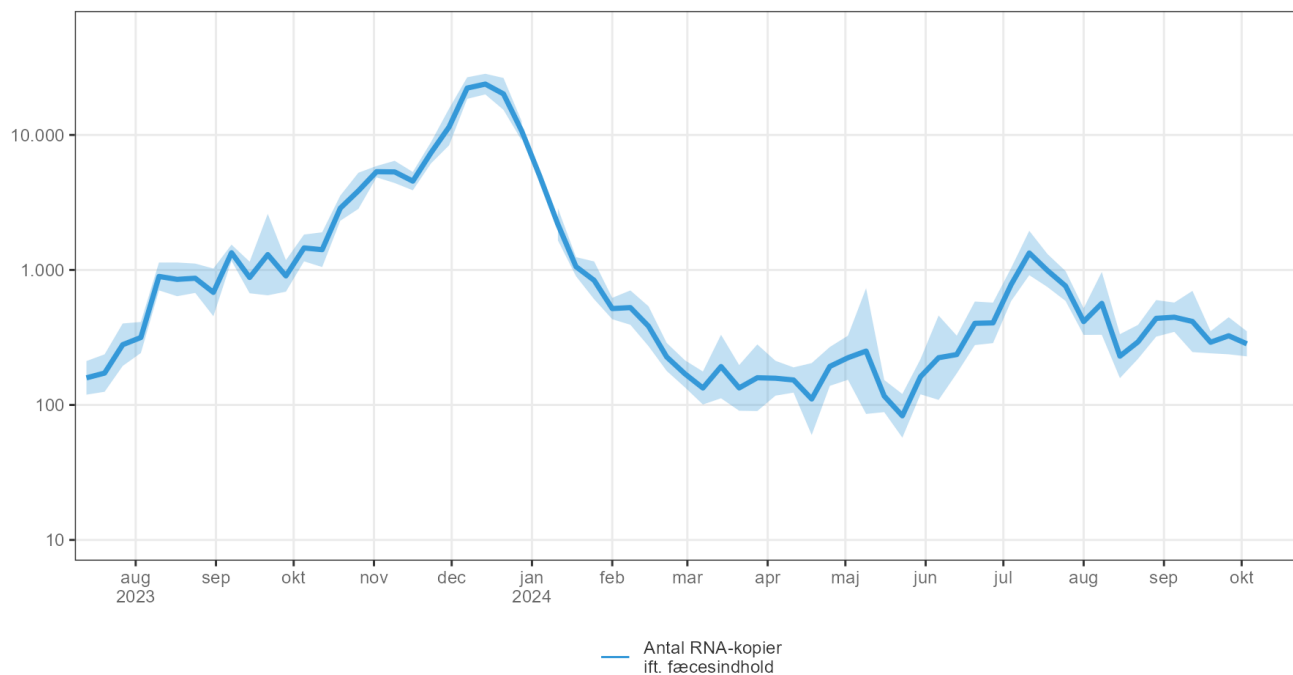




## Region Hovedstaden

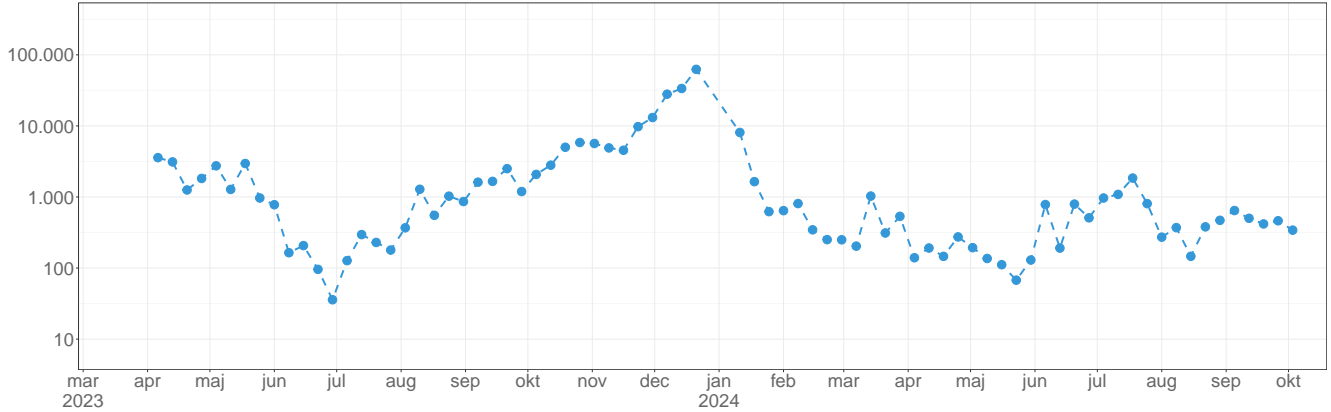
Nedenfor ses koncentrationen af SARS-CoV-2 i spildevandet samlet og for hvert prøveudtagningssted i Region Hovedstaden.

Koncentration af SARS-CoV-2 i spildevandet, Hovedstaden



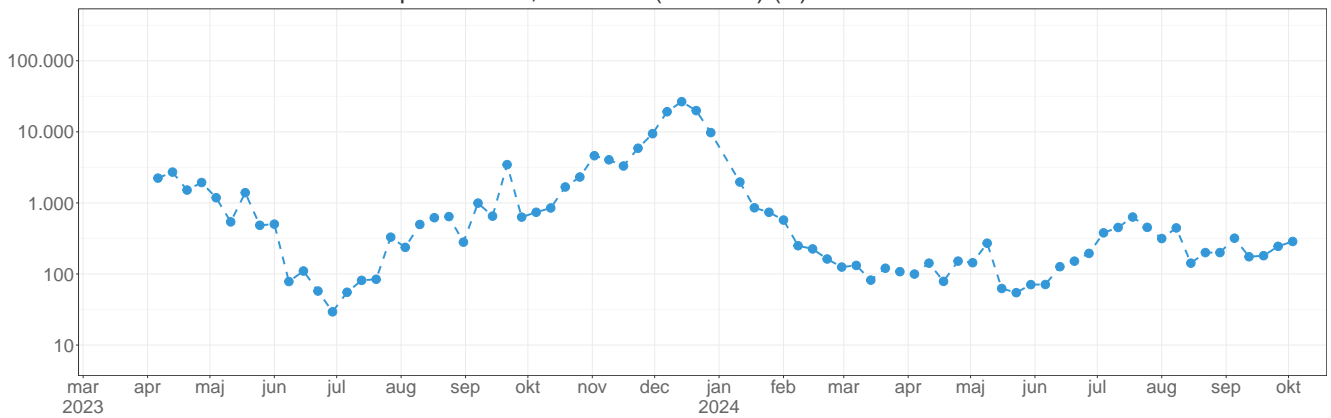


Koncentration af SARS-CoV-2 i spildevandet, Hillerød (R)



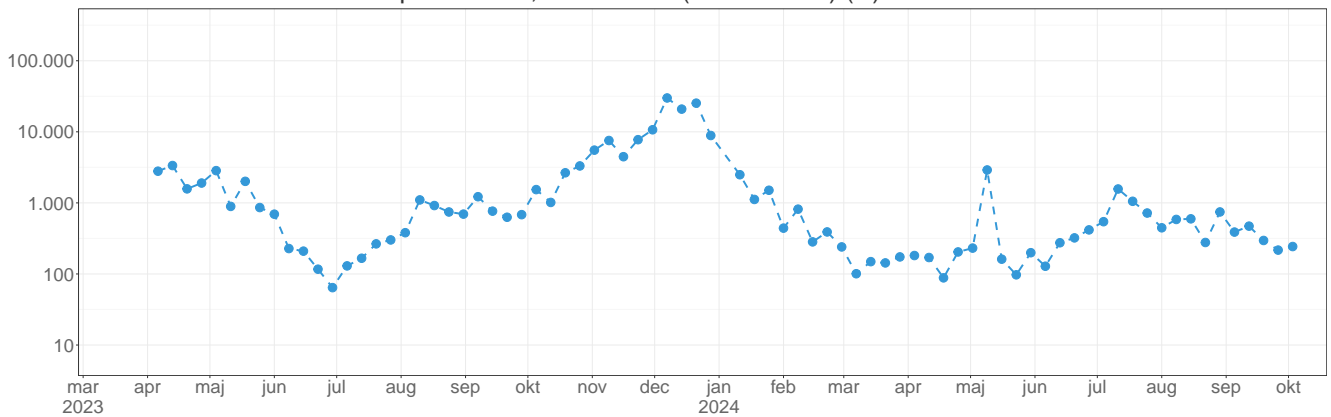
Antal indbyggere: 40.920

Koncentration af SARS-CoV-2 i spildevandet, Hvidovre (Avedøre) (R)



Antal indbyggere: 272.621

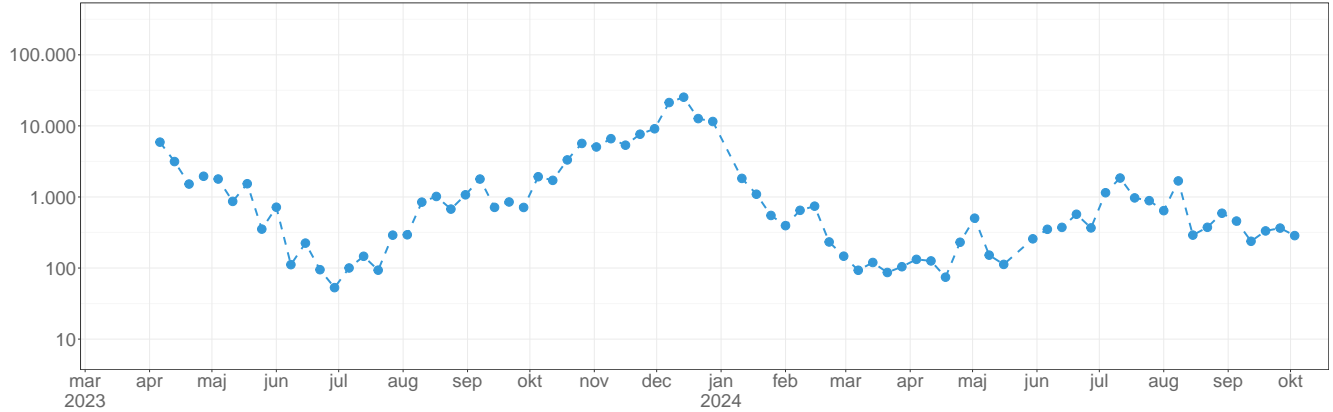
Koncentration af SARS-CoV-2 i spildevandet, København (Damhusåen) (R)



Antal indbyggere: 299.983

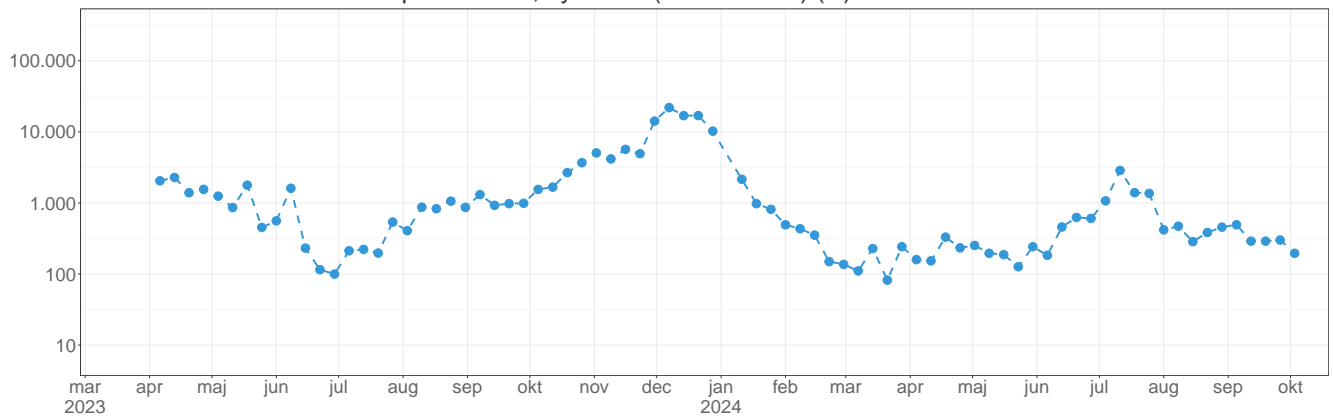


Koncentration af SARS-CoV-2 i spildevandet, Lynetten (nordre tilløb) (R)



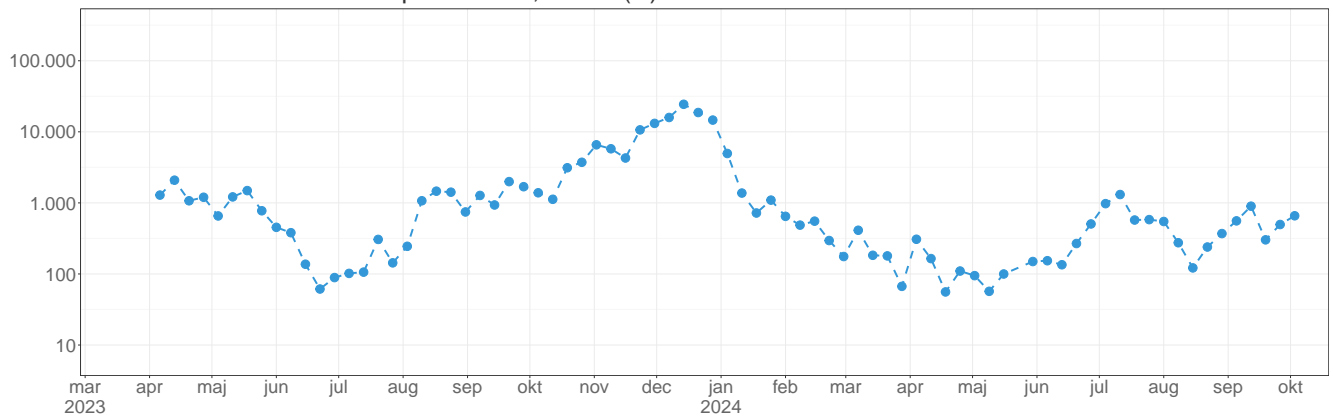
Antal indbyggere: 214.025

Koncentration af SARS-CoV-2 i spildevandet, Lynetten (søndre tilløb) (R)



Antal indbyggere: 446.206

Koncentration af SARS-CoV-2 i spildevandet, Måløv (R)



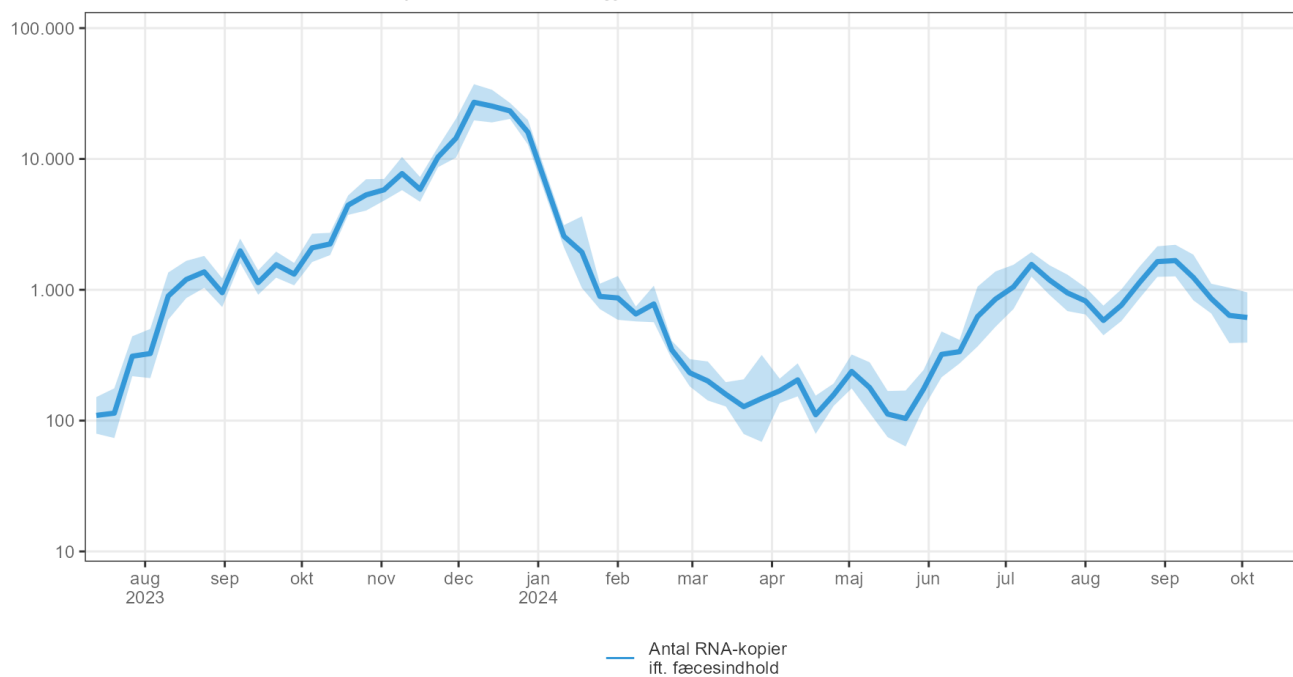
Antal indbyggere: 51.408



## Region Midtjylland

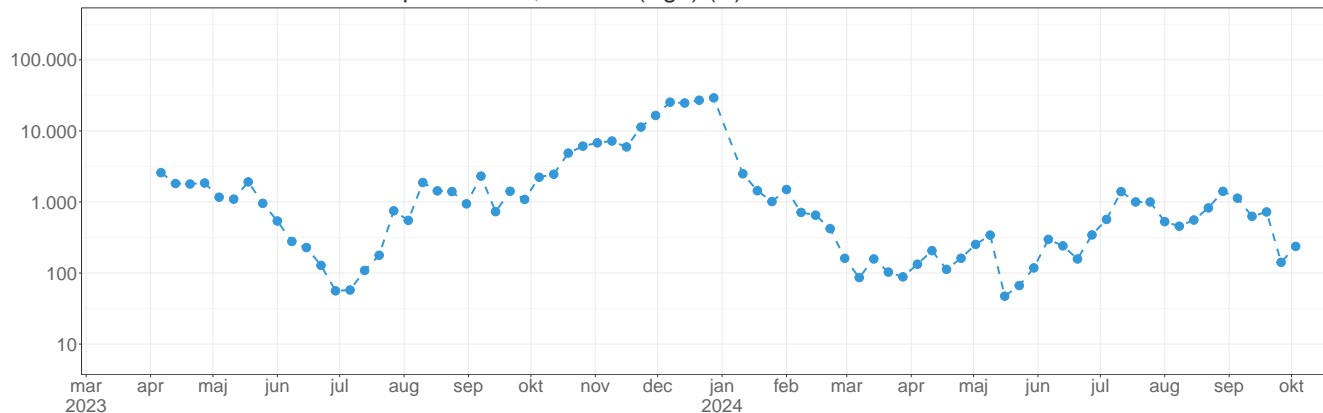
Nedenfor ses koncentrationen af SARS-CoV-2 i spildevandet samlet og for hvert prøveudtagningssted i Region Midtjylland.

Koncentration af SARS-CoV-2 i spildevandet, Midtjylland



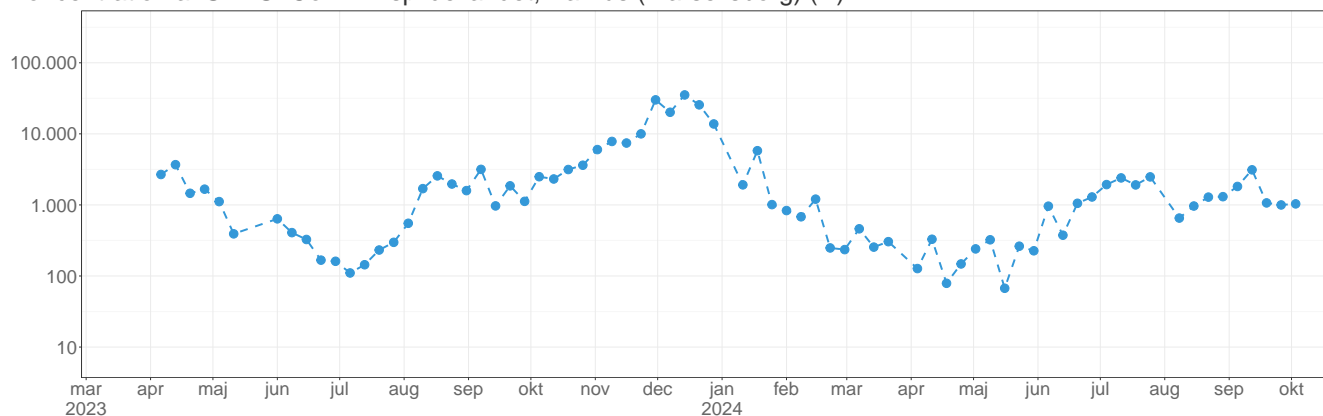


Koncentration af SARS-CoV-2 i spildevandet, Aarhus (Egå) (R)



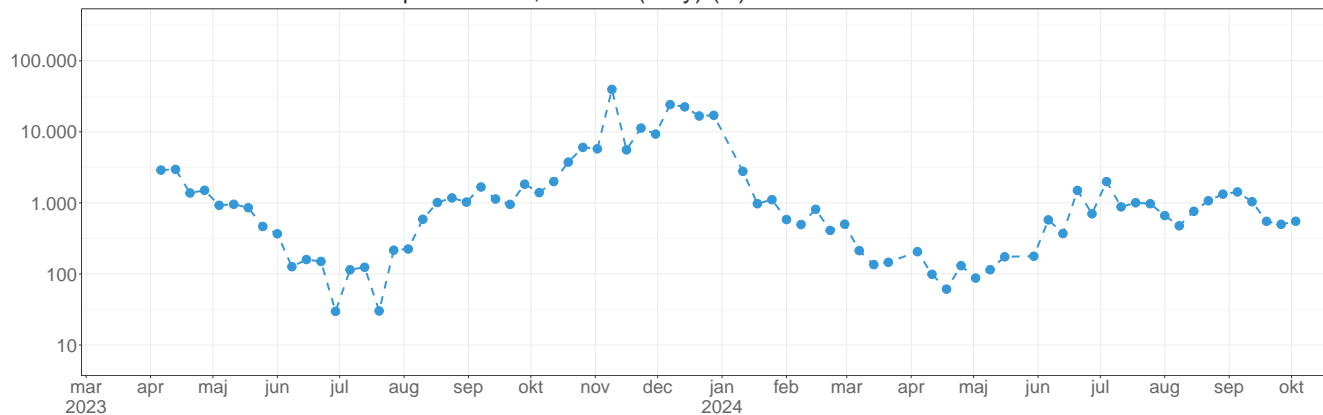
Antal indbyggere: 92.652

Koncentration af SARS-CoV-2 i spildevandet, Aarhus (Marselisborg) (R)



Antal indbyggere: 131.201

Koncentration af SARS-CoV-2 i spildevandet, Aarhus (Viby) (R)

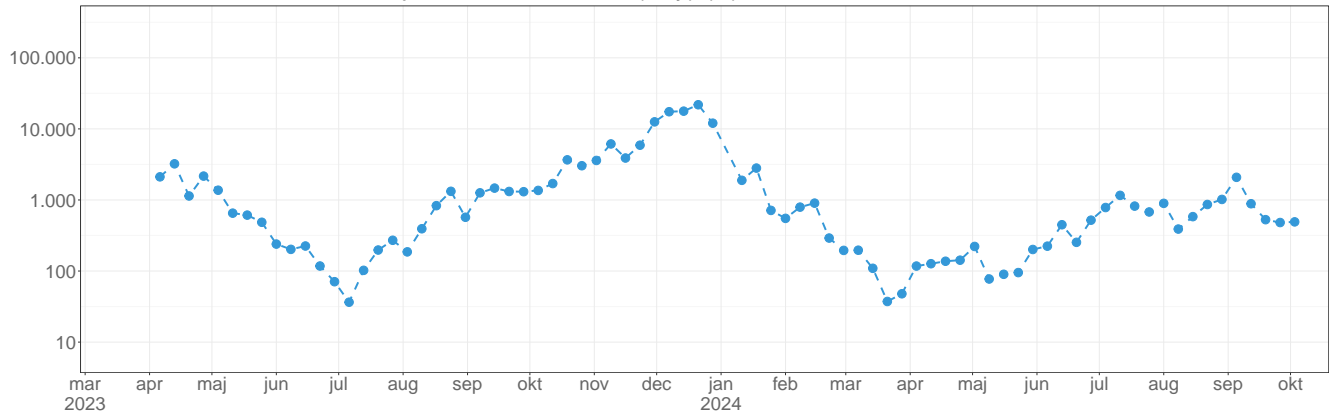


Antal indbyggere: 80.087



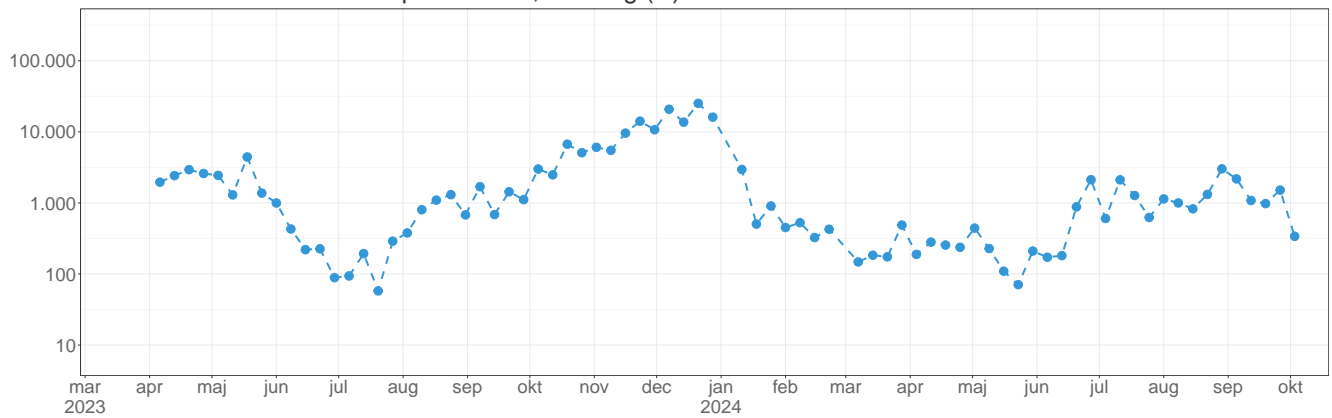
09.10.2024

Koncentration af SARS-CoV-2 i spildevandet, Aarhus (Åby) (R)



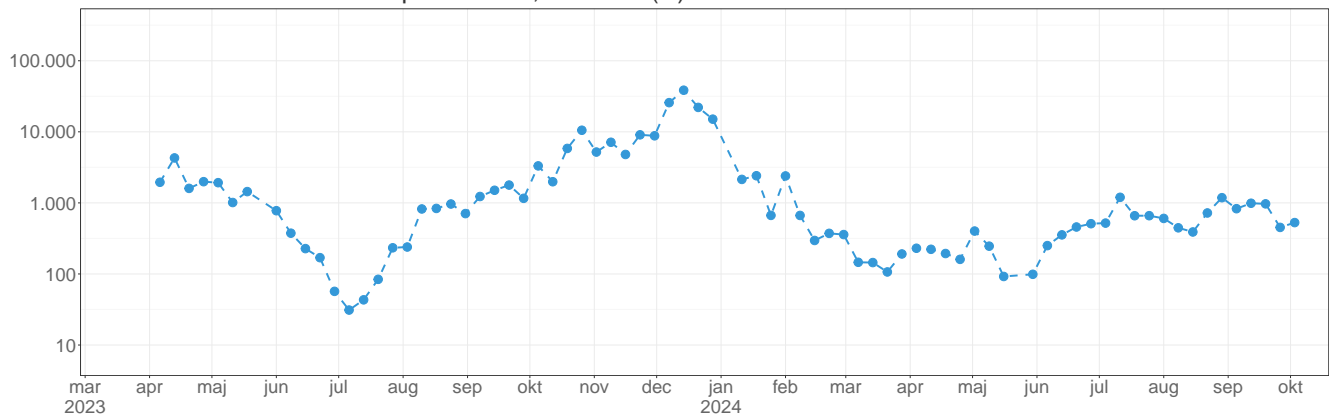
Antal indbyggere: 61.193

Koncentration af SARS-CoV-2 i spildevandet, Herning (R)



Antal indbyggere: 56.153

Koncentration af SARS-CoV-2 i spildevandet, Horsens (R)

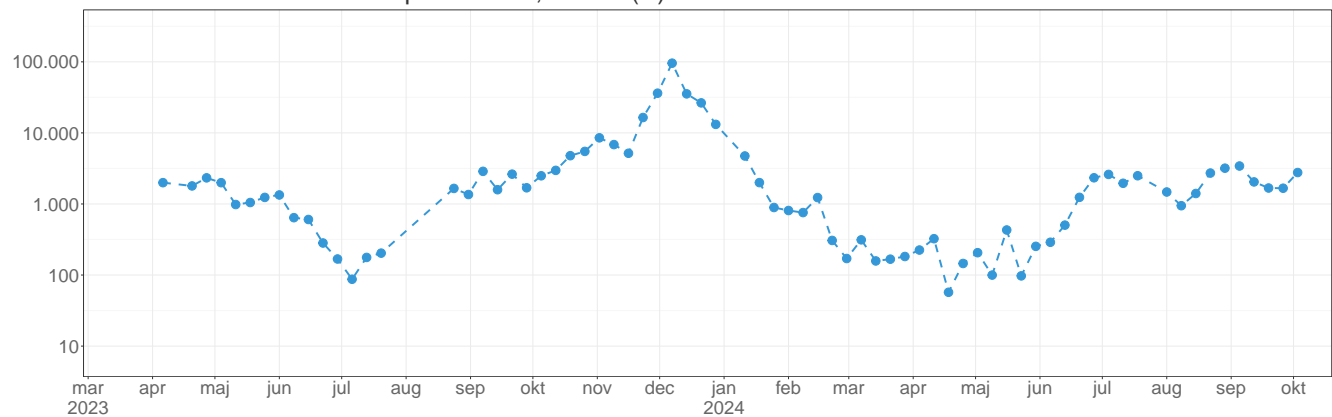


Antal indbyggere: 81.472

09.10.2024



Koncentration af SARS-CoV-2 i spildevandet, Søholt (R)



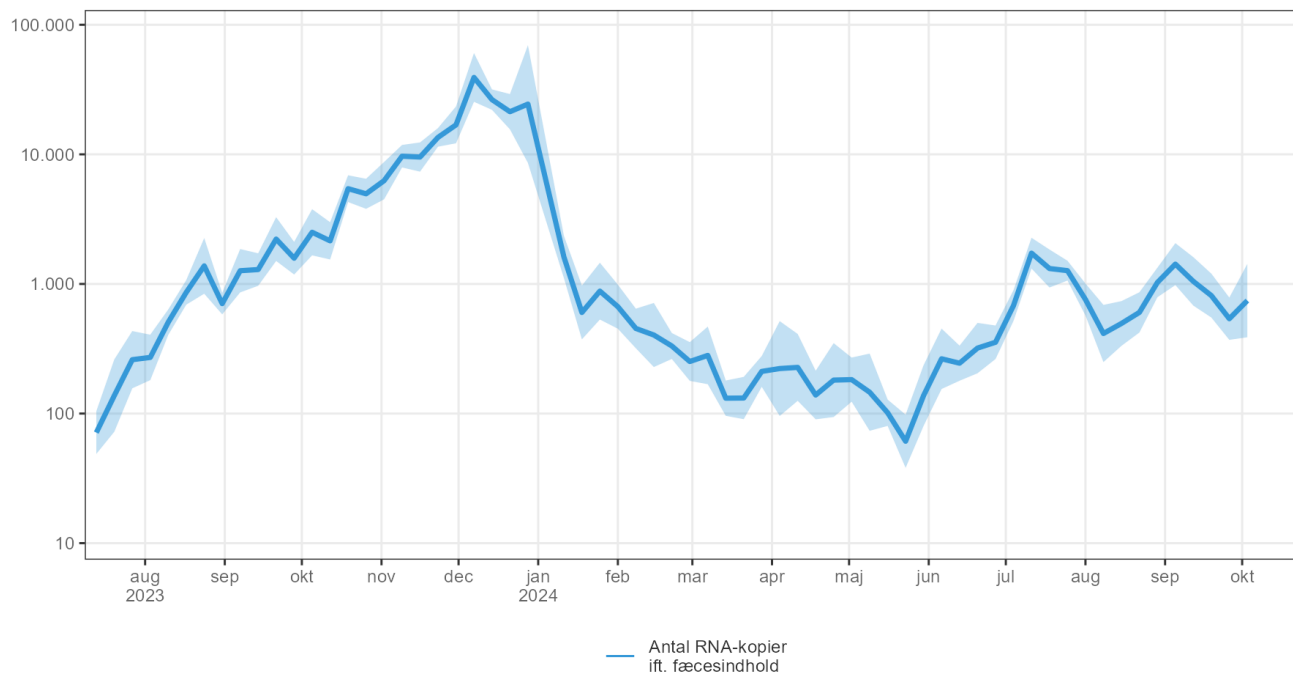
Antal indbyggere: 60.440



## Region Nordjylland

Nedenfor ses koncentrationen af SARS-CoV-2 i spildevandet samlet og for hvert prøveudtagningssted i Region Nordjylland.

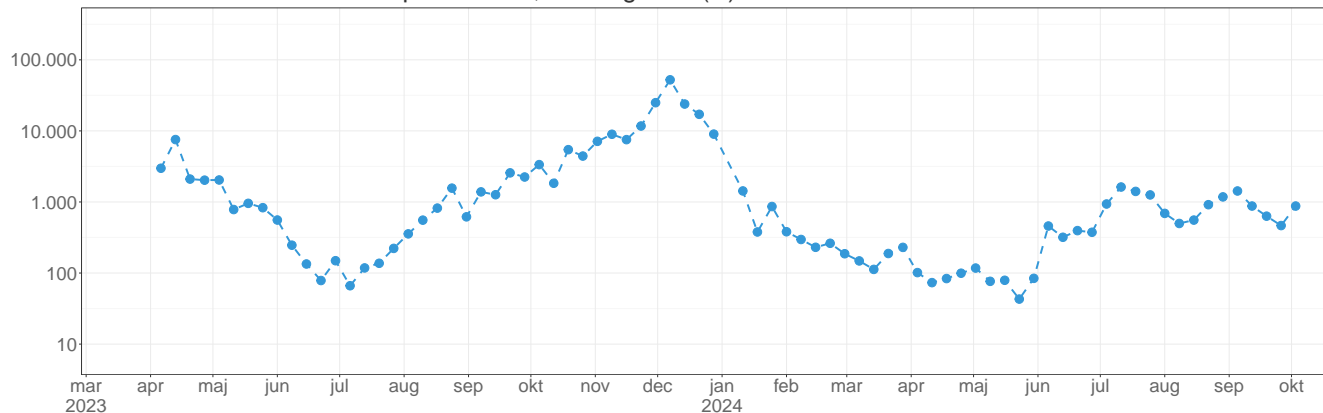
Koncentration af SARS-CoV-2 i spildevandet, Nordjylland





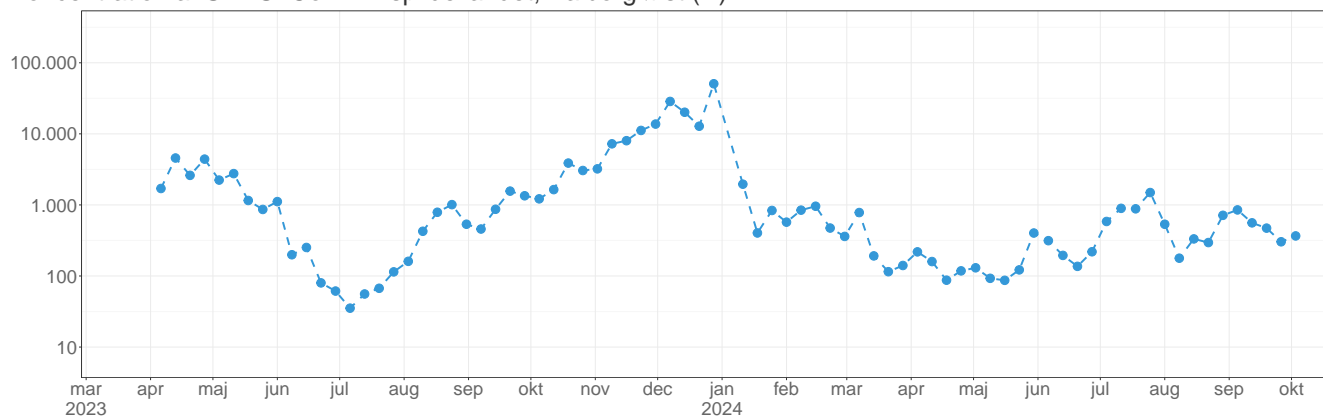


Koncentration af SARS-CoV-2 i spildevandet, Aalborg Vest (R)



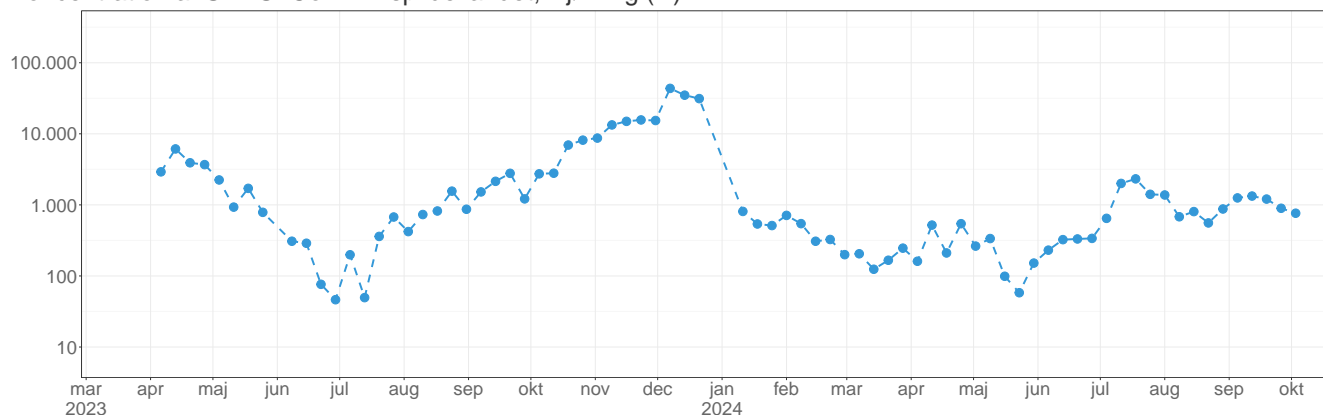
Antal indbyggere: 144.026

Koncentration af SARS-CoV-2 i spildevandet, Aalborg Øst (R)



Antal indbyggere: 69.459

Koncentration af SARS-CoV-2 i spildevandet, Hjørring (R)

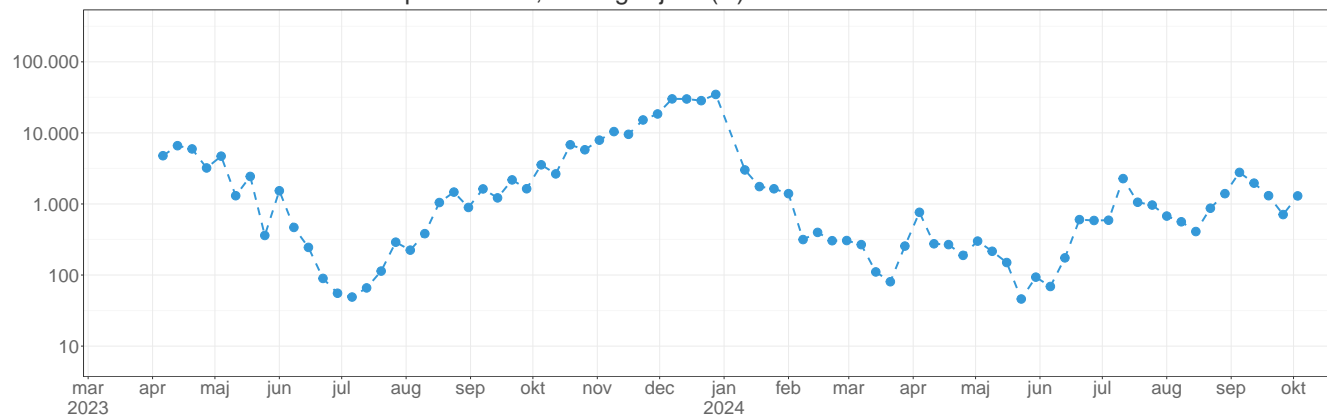


Antal indbyggere: 33.949

09.10.2024



Koncentration af SARS-CoV-2 i spildevandet, Mariagerfjord (R)



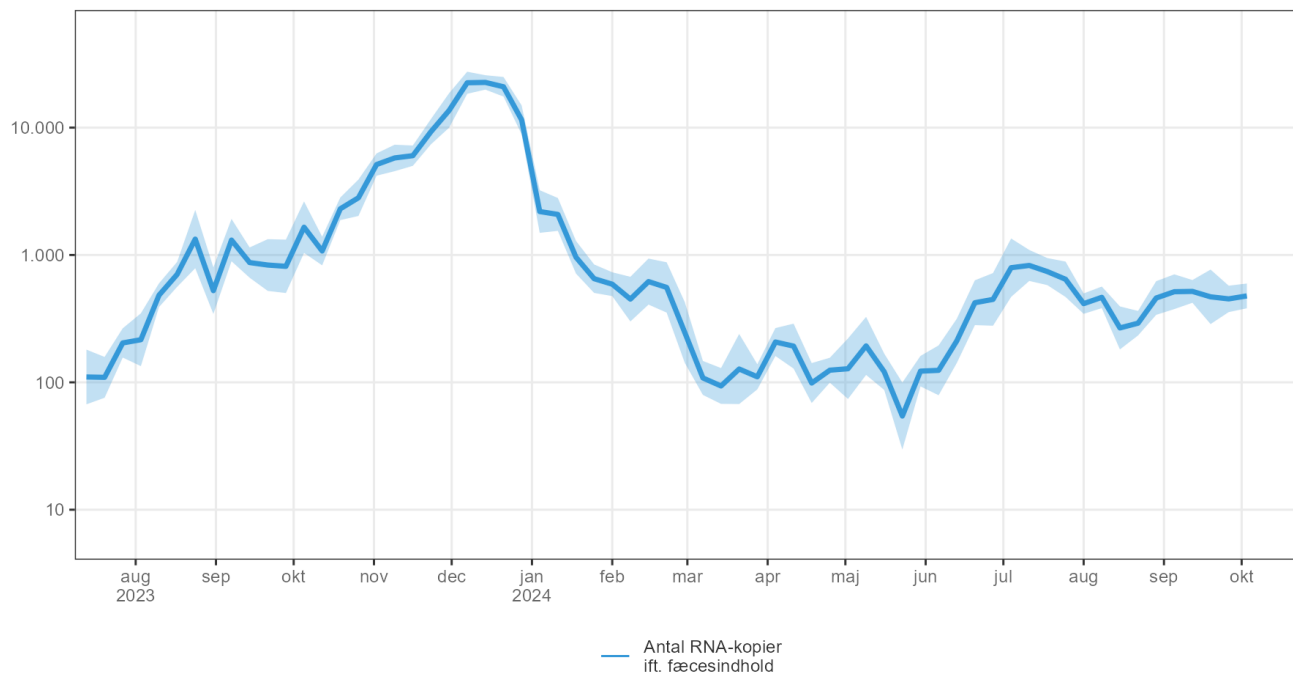
Antal indbyggere: 34.760



## Region Sjælland

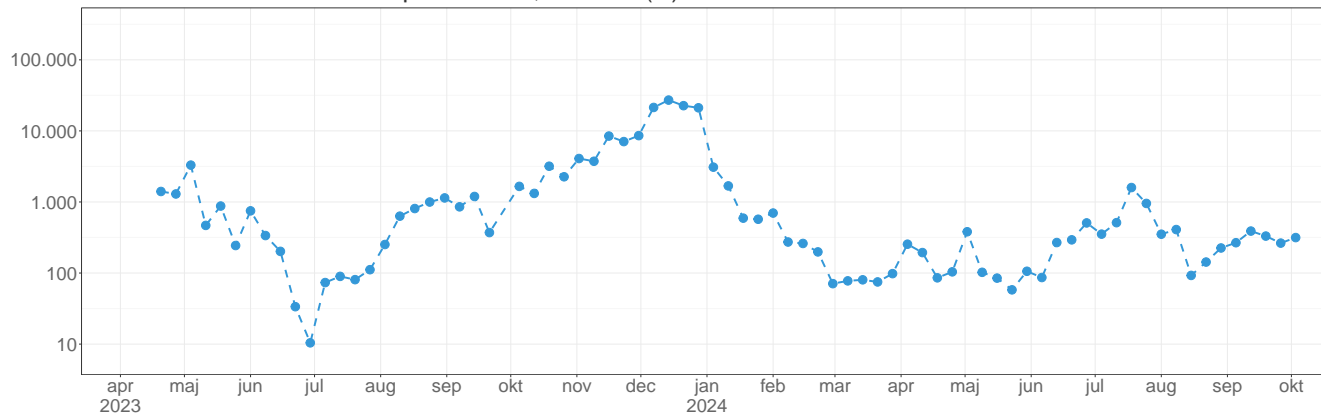
Nedenfor ses koncentrationen af SARS-CoV-2 i spildevandet samlet og for hvert prøveudtagningssted i Region Sjælland.

Koncentration af SARS-CoV-2 i spildevandet, Sjælland



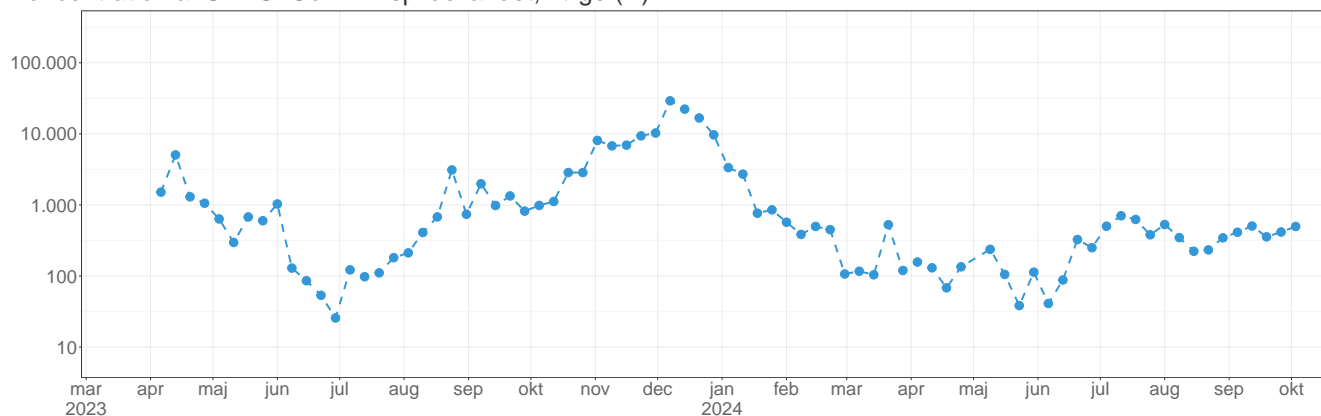


Koncentration af SARS-CoV-2 i spildevandet, Holbæk (R)



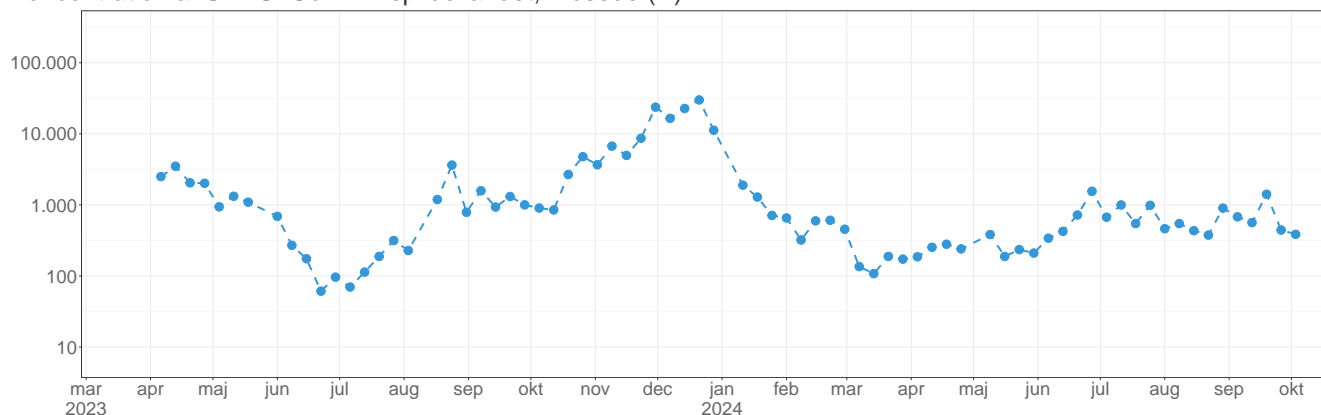
Antal indbyggere: 37.177

Koncentration af SARS-CoV-2 i spildevandet, Køge (R)



Antal indbyggere: 54.543

Koncentration af SARS-CoV-2 i spildevandet, Mosede (R)

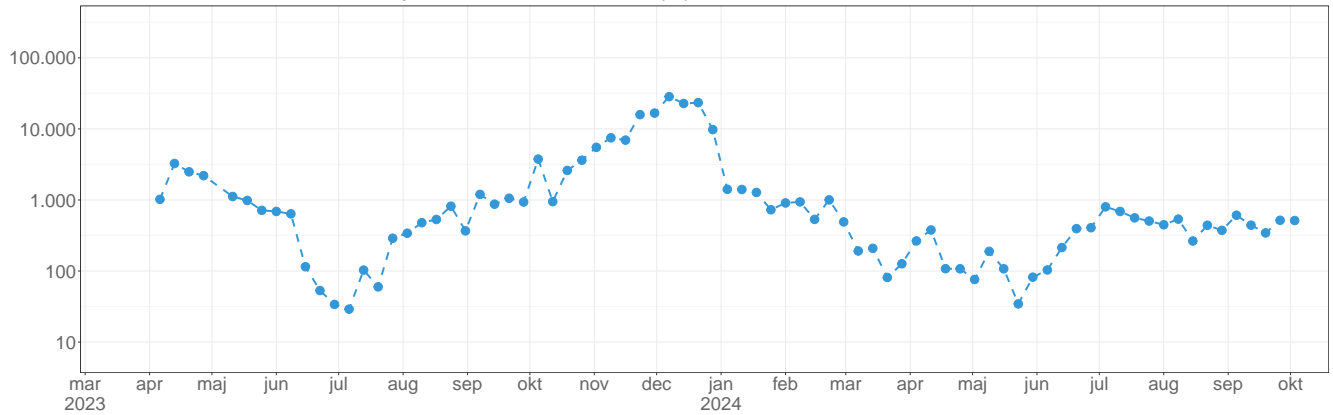


Antal indbyggere: 49.770



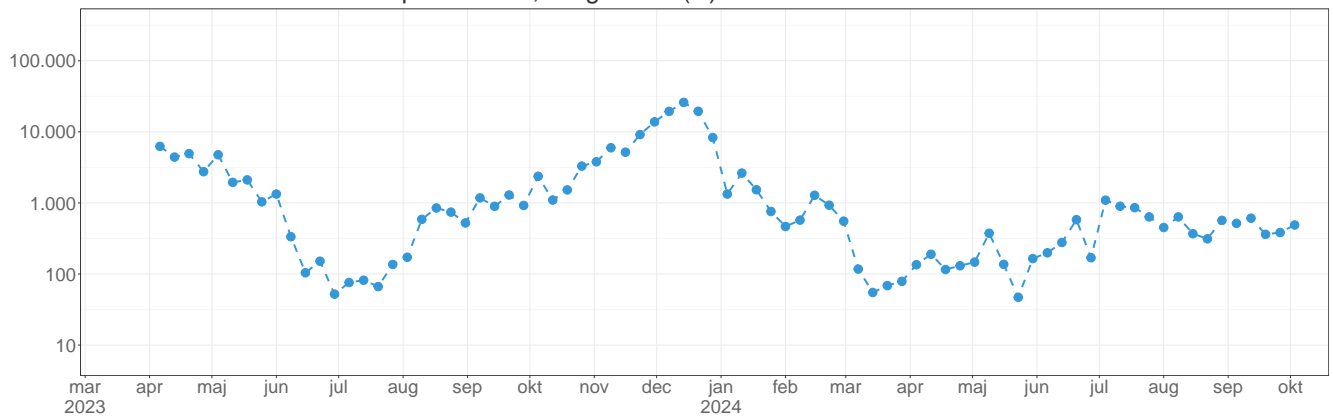
09.10.2024

Koncentration af SARS-CoV-2 i spildevandet, Næstved (R)



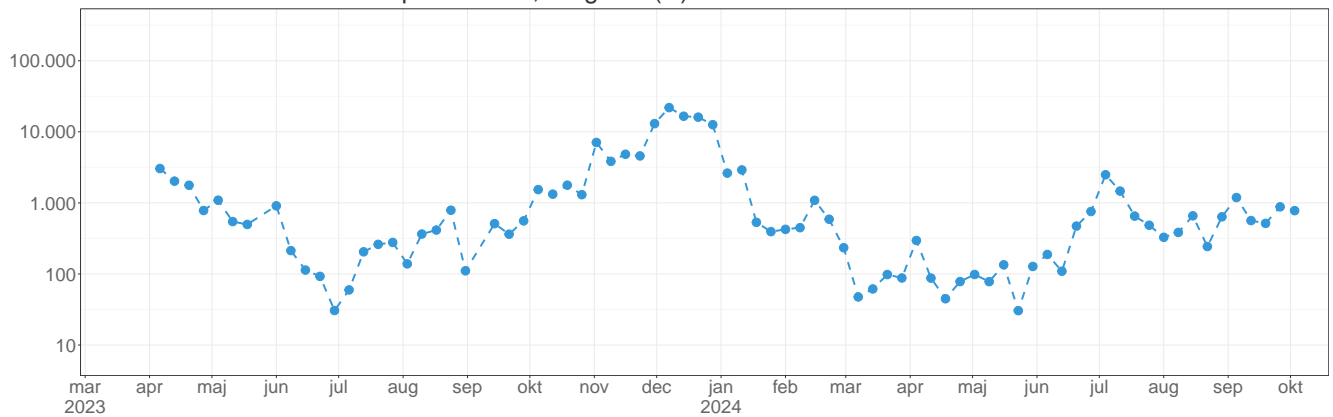
Antal indbyggere: 69.997

Koncentration af SARS-CoV-2 i spildevandet, Ringsted C (R)



Antal indbyggere: 32.862

Koncentration af SARS-CoV-2 i spildevandet, Slagelse (R)



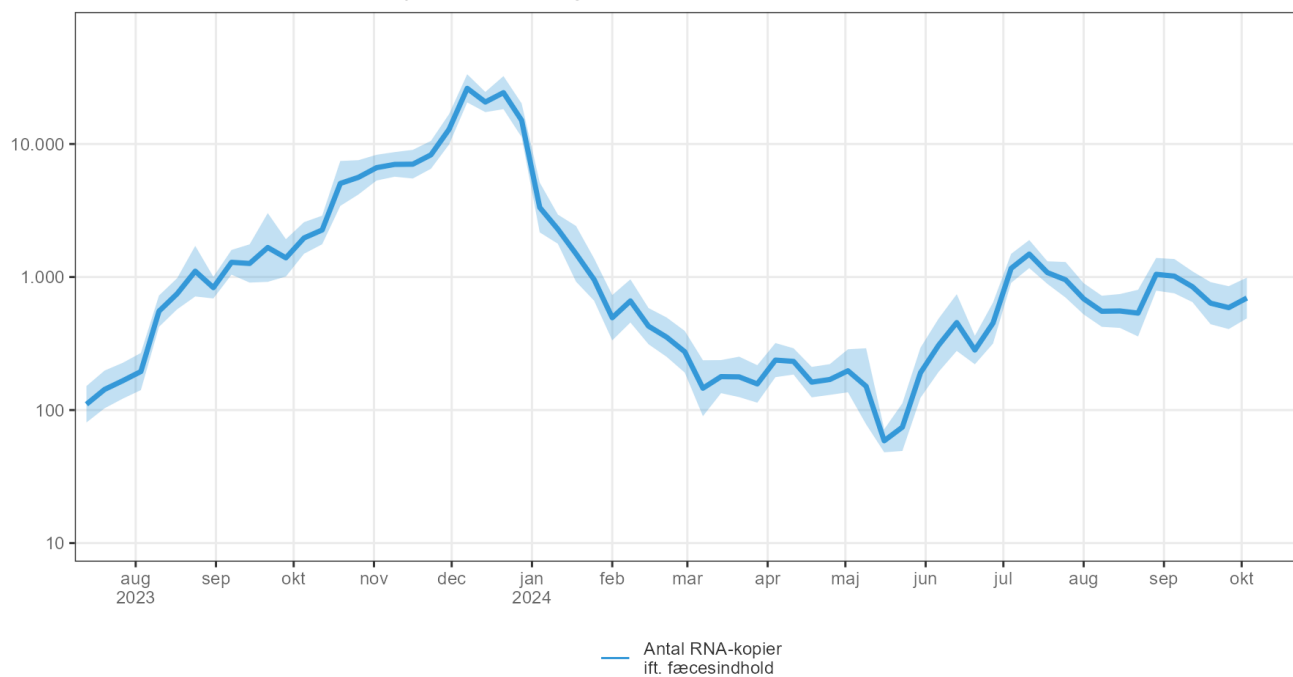
Antal indbyggere: 36.786



## Region Syddanmark

Nedenfor ses koncentrationen af SARS-CoV-2 i spildevandet samlet og for hvert prøveudtagningssted i Region Syddanmark.

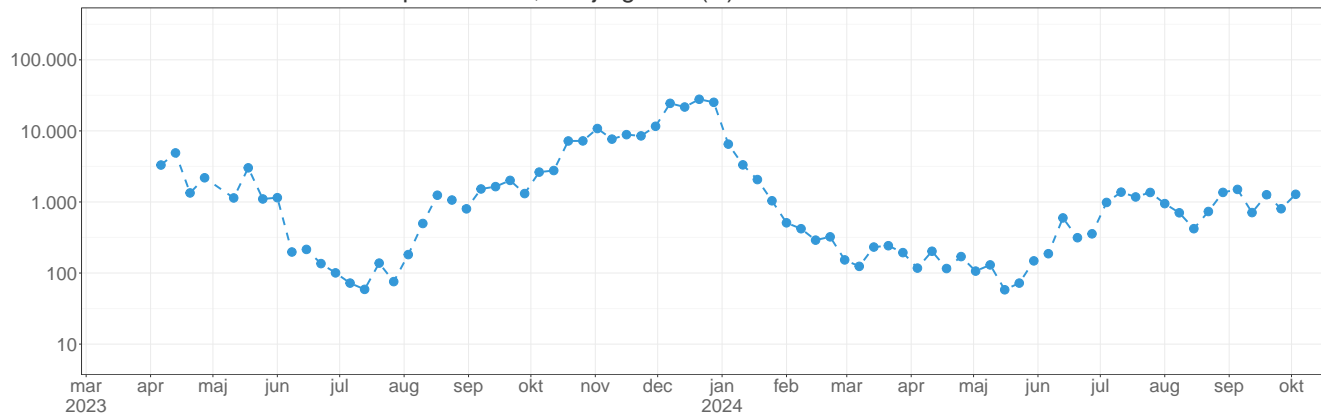
Koncentration af SARS-CoV-2 i spildevandet, Syddanmark





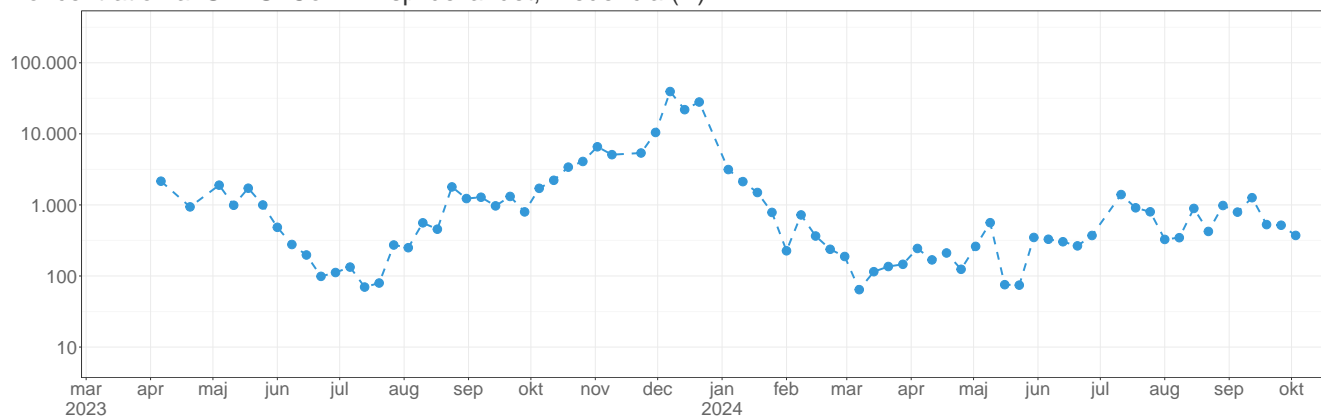
09.10.2024

Koncentration af SARS-CoV-2 i spildevandet, Esbjerg Vest (R)



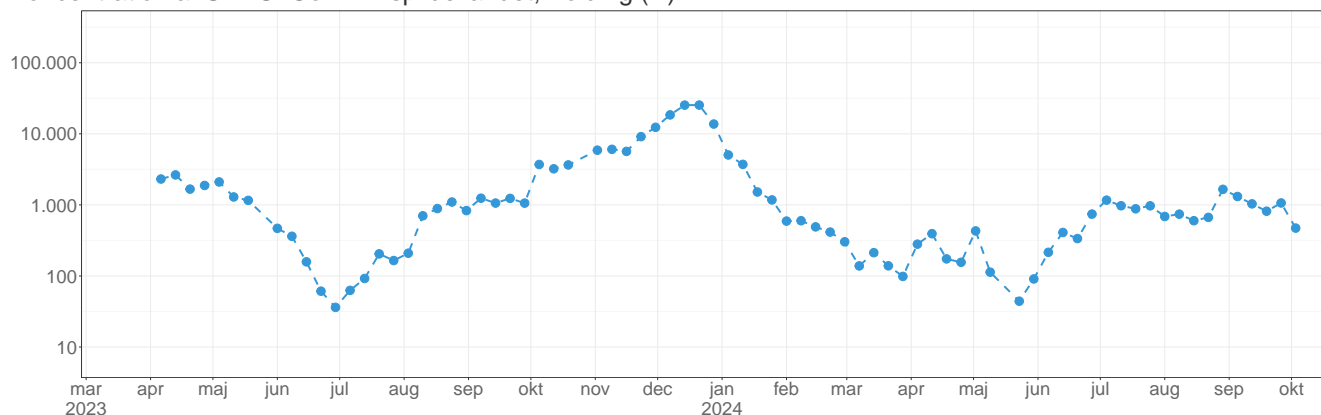
Antal indbyggere: 61.992

Koncentration af SARS-CoV-2 i spildevandet, Fredericia (R)



Antal indbyggere: 52.284

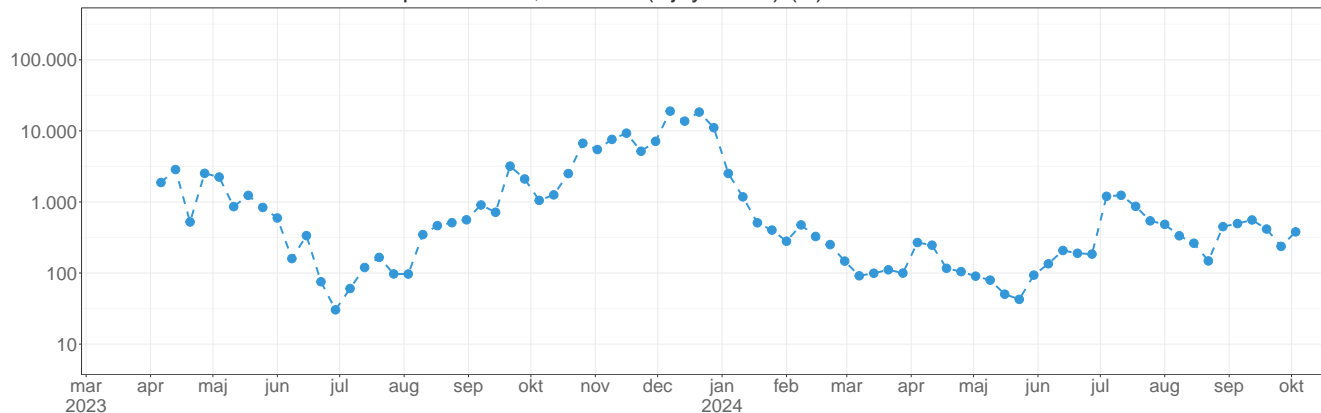
Koncentration af SARS-CoV-2 i spildevandet, Kolding (R)



Antal indbyggere: 74.382

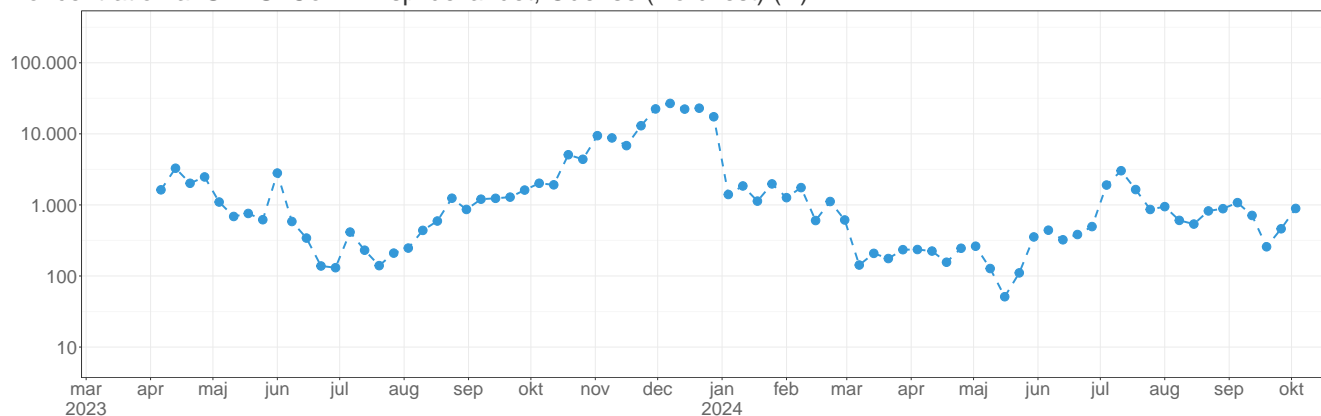


Koncentration af SARS-CoV-2 i spildevandet, Odense (Ejby Mølle) (R)



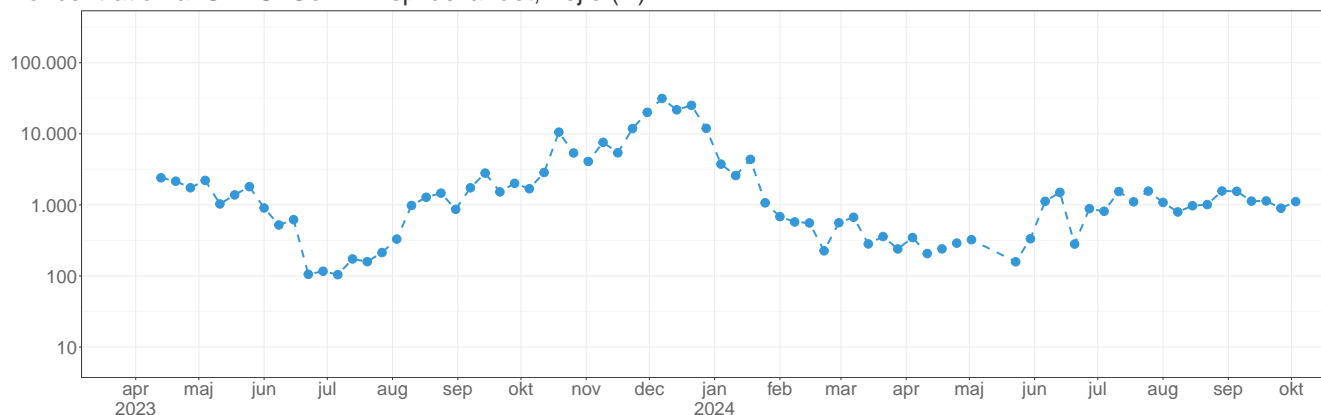
Antal indbyggere: 134.895

Koncentration af SARS-CoV-2 i spildevandet, Odense (Nordvest) (R)



Antal indbyggere: 52.921

Koncentration af SARS-CoV-2 i spildevandet, Vejle (R)



Antal indbyggere: 72.621