

# Status på sygehusbelastning i Danmark: Covid-19, influenza og RS-virus



25. november 2022

# Status

## Baggrund

- Siden covid-19 epidemiens start i foråret 2020 har Sundhedsstyrelsen nøje fulgt udviklingen i sygehusaktivitet som følge af covid-19.
- Sundhedsstyrelsen ser fortsat behov for at følge udviklingen i sygehusaktivitet grundet covid-19 og andre luftvejssygdomme i den kommende vintersæson.
- Sundhedsstyrelsen finder det relevant at give en status på både covid-19 og influenza i Danmark i forhold til sygehusaktivitet.
- I år er der i lighed med sidste år en tidlig sæson af RS-virus, som Sundhedsstyrelsen følger i form af antallet af indlagte med RS-virus.

## Status på vaccination i Danmark

- Fra den 15. september 2022 er plejehjemsbeboere og personer 85+ år blevet inviteret til en booster-vaccination mod covid-19
- Fra den 1. oktober 2022 er booster-vaccination mod covid-19 af personer 50+ år samt vaccination mod influenza og pneumokoksygdom af personer 65+ år startet.
- Sundhedsstyrelsen udgiver ugentlige oversigter, som viser, hvordan det går med udrulningen af vaccinerne mod covid-19, influenza og pneumokoksygdom i efteråret 2022, dette kan tilgås her:
  - [Udrulning af vaccinationer mod covid-19, influenza og pneumokoksygdom](#)



# Status

## Status på sygehusbelastning i Danmark

- Efter igangsættelsen af efterårets vaccinationsindsats har antallet af nyindlagte patienter med positiv PCR-test for SARS-CoV-2 været faldende. Antallet af indlagte patienter med positiv PCR-test for SARS-CoV-2 også er faldende, og er halveret den seneste måned.
- Antallet af indlagte med positiv PCR-test for SARS-CoV-2 på intensivafdelinger er fortsat stabilt og lavt.
- Baseret på data fra Sygehusmedicinregisteret ses der et fald i antallet af nyindlagte patienter med positiv PCR-test for SARS-CoV-2, der sættes i behandling for covid-19 lungebetændelse,
- Der er fortsat et meget lavt antal indlagte med laboratoriebekræftet influenza i Danmark. Der er en øget forekomst af influenza samlet set på den nordlige halvkugle.
- Der ses et stigende antal indlagte med RS-virus, primært blandt børn under 2 år samt voksne på 65 år og derover. Det er Sundhedsstyrelsens vurdering, at antallet af indlagte med RS-virus på hospitalerne er på højde med det antal som sås før covid-19, men at antallet af indlagte ligger tidligere end normalt.

## Sundhedsstyrelsens vurdering

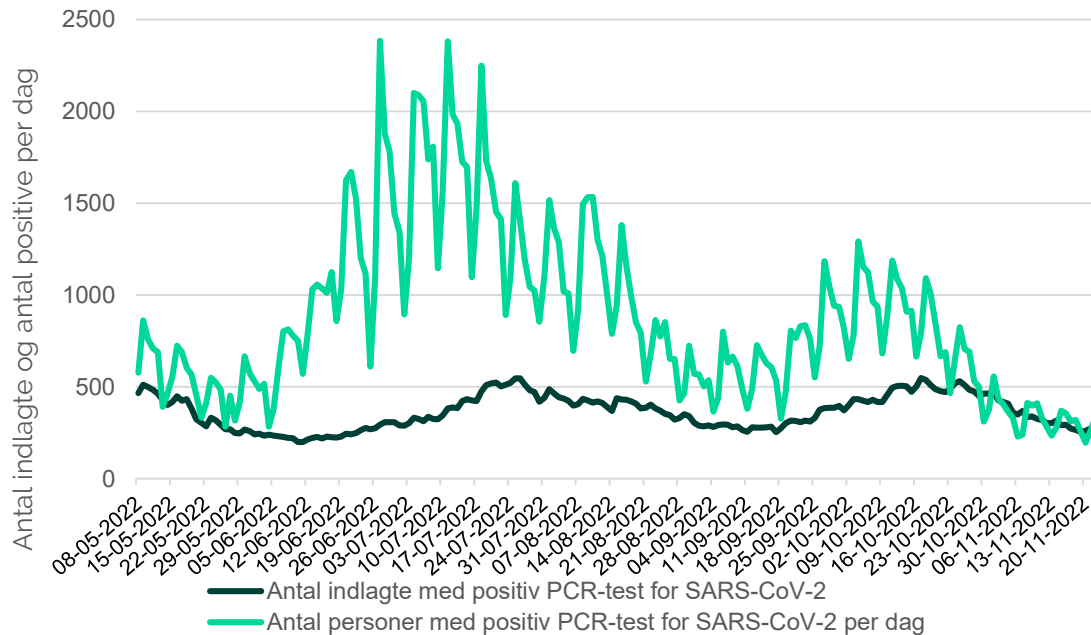
- Det er Sundhedsstyrelsens vurdering, at antallet af indlagte patienter med positiv PCR-test for SARS-CoV-2 vil være stabilt til let faldende med omkring 190-240 patienter i den kommende uge. Sundhedsstyrelsen forventer, at antallet af patienter der bliver alvorligt syge med covid-19 fortsat vil være lavt.
- Sundhedsstyrelsen forventer, at antallet af patienter, som indlægges og sættes i behandling for nedre luftvejsinfektion grundet covid-19, vil være let faldende og udgøre mellem 30 og 70 nyindlæggelser om ugen.
- Der er et lavt antal nyindlæggelser med positiv PCR-test for SARS-CoV-2 fra landets plejehjem. Dette skyldes booster-vaccination for covid-19.
- På de følgende sider er det muligt at finde uddybende grafer og beskrivelse af status på sygehusbelastning.



# Antal smittede og antal indlagte med positiv PCR-test for SARS-CoV-2

## Personer med positiv PCR-test for SARS-CoV-2

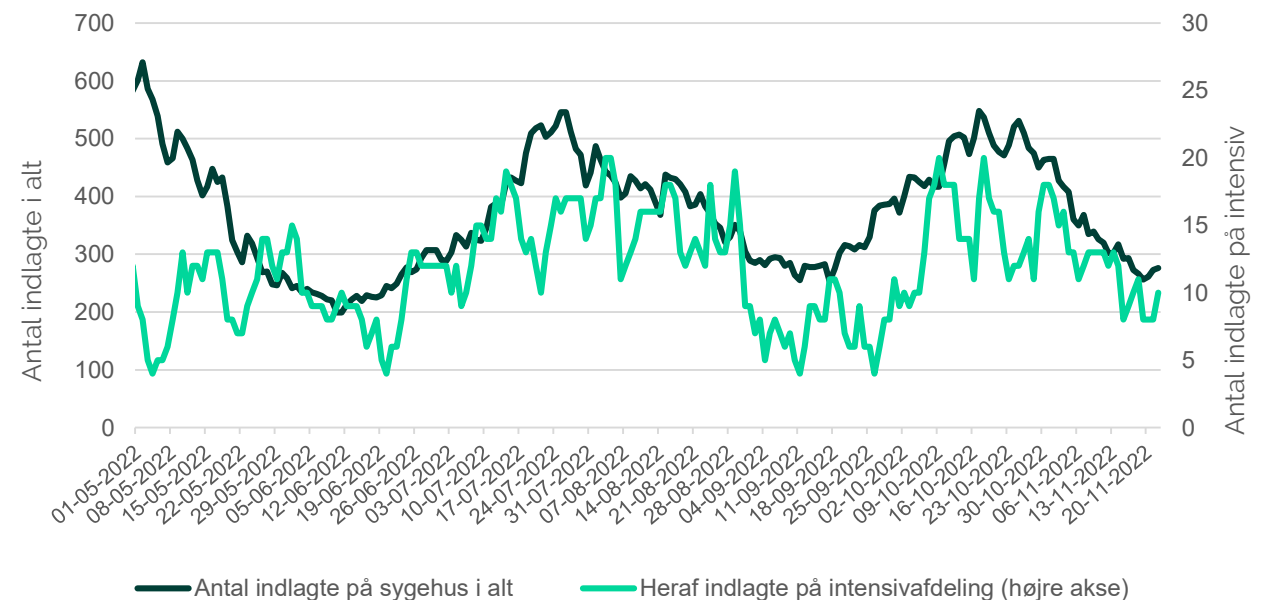
- Den seneste måned har antallet af personer med positiv PCR-test for SARS-CoV-2 været kraftigt faldende.
- Antallet af indlagte patienter med positiv PCR-test for SARS-CoV-2 har ligeledes været faldende og er blevet halveret den seneste måned.



Kilde: Statens Serum Institut per 22. november 2022

## Indlagte patienter med positiv PCR-test for SARS-CoV-2

- Niveauet af indlagte patienter med positiv PCR-test for SARS-CoV-2 er nu tilbage på niveauet før introduktionen af BA.5 i foråret 2022.
- På intensivafdelingerne er der fortsat et stabilt og lavt antal af indlagte patienter med positiv PCR-test for SARS-CoV-2.

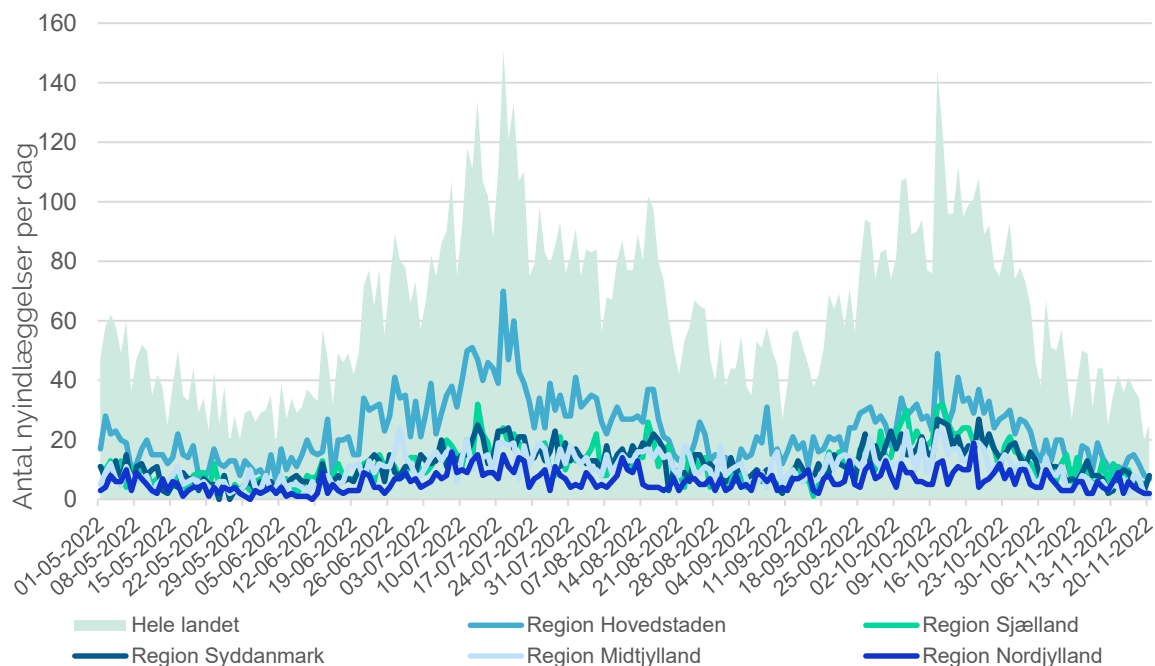


Kilde: Statens Serum Institut og Sundhedsdatastyrelsen per 22. november 2022

# Antal nyindlagte med positiv PCR-test for SARS-CoV-2

## Nyindlagte med positiv PCR-test for SARS-CoV-2

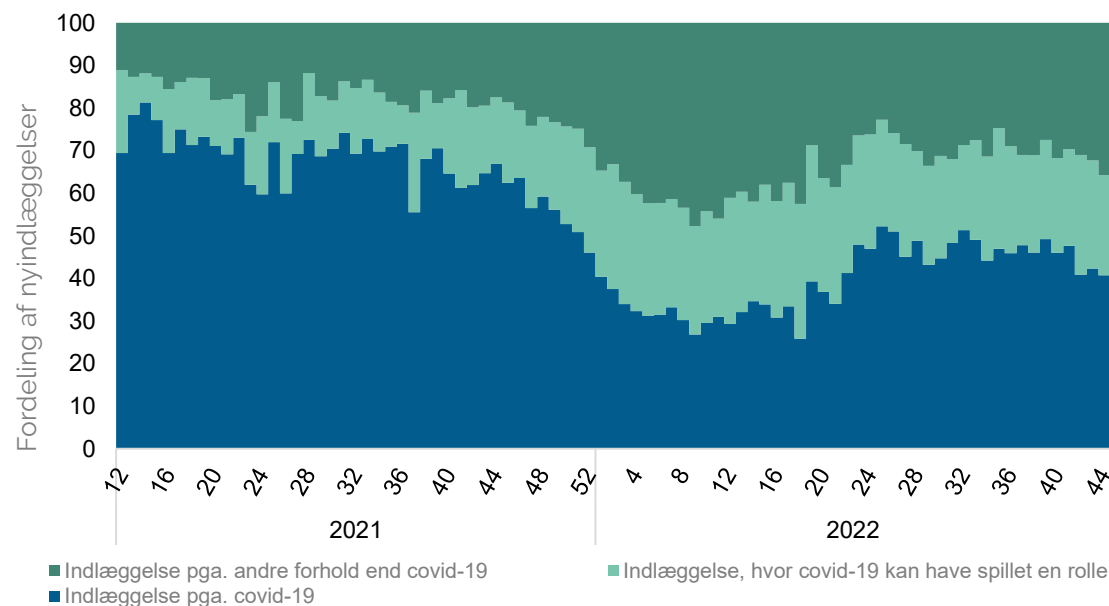
- Den seneste måned har der været et stort fald i antallet af nyindlagte patienter med positiv PCR-test for SARS-CoV-2, I den seneste uge har der dagligt været mellem ca. 20-40 nyindlagte patienter med positiv PCR-test for SARS-CoV-2.
- Det faldende antal nyindlagte patienter med positiv PCR-test for SARS-CoV-2 ses på tværs af landet.



Kilde: Statens Serum Institut per 21. november 2022

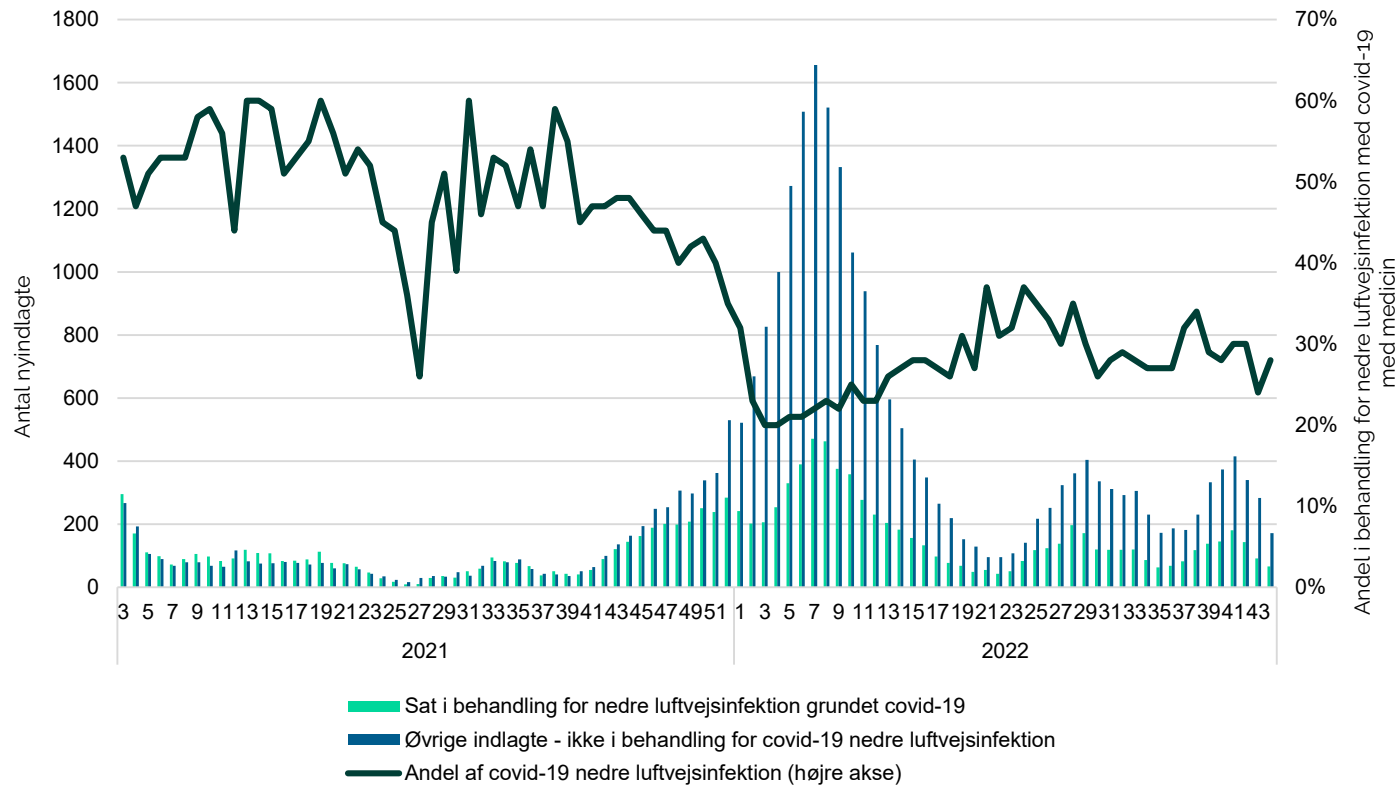
## Fordeling af diagnoser blandt nyindlagte med positiv PCR-test for SARS-CoV-2

- Figuren viser andelen af nyindlagte patienter med en positiv PCR-test for SARS-CoV-2, der indlagte pga. covid-19, pga. andre forhold end covid-19 eller hvor covid-19 kan have spillet en rolle.
- Siden uge 25 har andelen, der er indlagt pga. covid-19 eller hvor covid-19 kan have spillet en rolle, været stabil på trods af stigning i antal indlagte med positiv PCR-test for SARS-CoV-2 i juni og juli.



Kilde: Statens Serum Institut per 21. november 2022.

# Antal nyindlagte i behandling for nedre luftvejsinfektion grundet covid-19



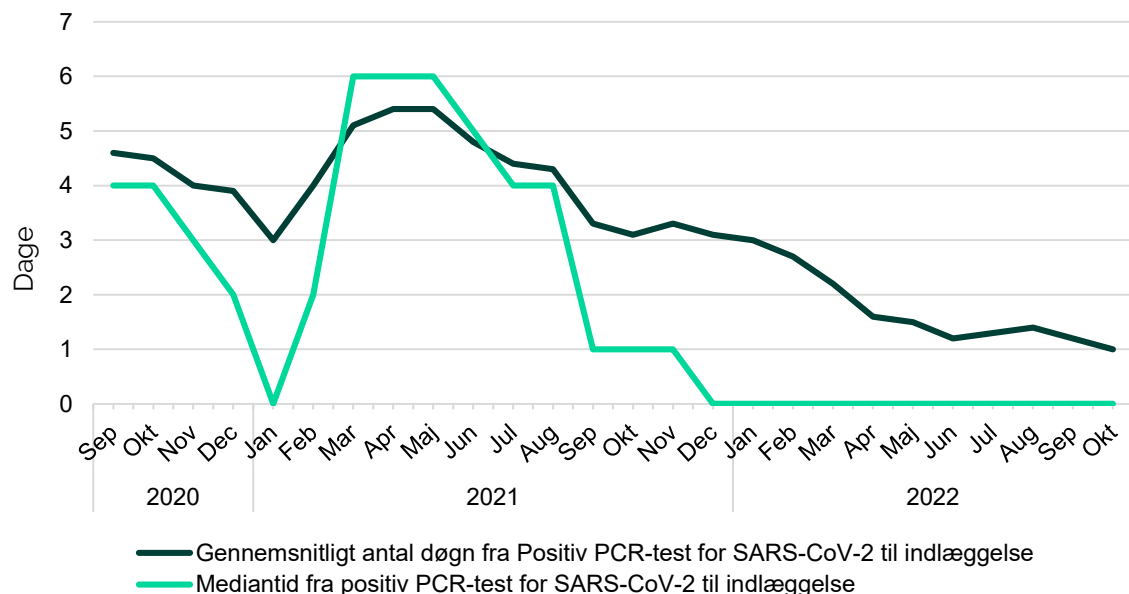
- Med data fra Sygehusmedicinregisteret kan behandlingstyper under indlæggelse bruges til at estimere sygdomsbyrden.
- Figuren viser antal og andel nyindlagte med positiv PCR-test for SARS-CoV-2, som er sat i behandling med lægemidler, der er indiceret ved nedre luftvejsinfektion som led i covid-19 sygdom.
- I uge 44 er 28% af de nyindlagte med positiv PCR-test for SARS-CoV-2 sat i behandling grundet covid-19. Dette svarer til omkring 66 nyindlagte patienter. Til sammenligning blev over 140 nyindlagte patienter sat i behandling for nedre luftvejsinfektion i uge 42.
- Antallet af patienter sat i behandling for nedre luftvejsinfektion grundet covid-19 er således meget lavt sammenlignet med sidste vinters omikron-bølge. Her blev ca. 500 patienter om ugen sat i behandling for covid-19 lungebetændelse.

Kilde: Sundhedsdatastyrelsen, Sygehusmedicinregisteret og Landspatientregisteret per 16. november 2022

# Tid mellem test og indlæggelse samt liggetider for indlagte med positiv PCR-test for SARS-CoV-2

## Tid fra positiv PCR-test for SARS-CoV-2 til indlæggelse:

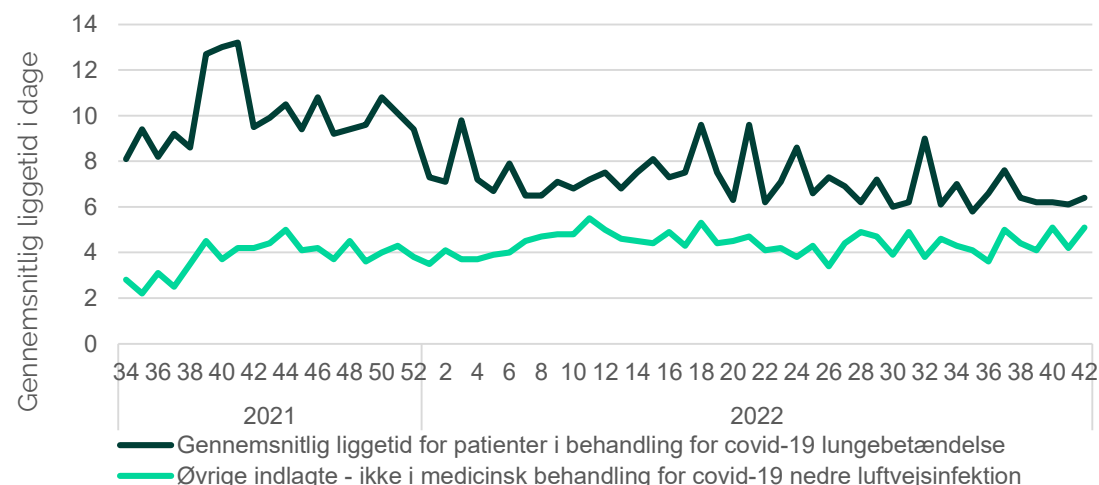
- Figuren viser, at tiden fra positiv PCR-test for SARS-CoV-2 til indlæggelse er faldet i 2022, særligt i foråret. Dette skyldes den ændrede teststrategi for covid-19 i foråret 2022, hvor der i højere grad end tidligere testes i forbindelse med sygehusindlæggelse.



Kilde: Landspatientregisteret per 10. november 2022, Sundhedsdatastyrelsen.

## Liggetid:

- Den gennemsnitlige liggetid for indlagte patienter med positiv PCR-test for SARS-CoV-2 er uforandret de seneste måneder.
- Patienter, der er indlagt til behandling for covid-19 lungebetændelse, er i gennemsnit indlagt ca. 6 dage. Der ses generelt et fald i liggetiden for patienter, der er indlagt til behandling for covid-19 lungebetændelse sammenlignet med 2021.
- Patienter, der er indlagt med positiv PCR-test for SARS-CoV-2, men som ikke er i behandling for covid-19 lungebetændelse, er i gennemsnit indlagt omkring 4 dage.

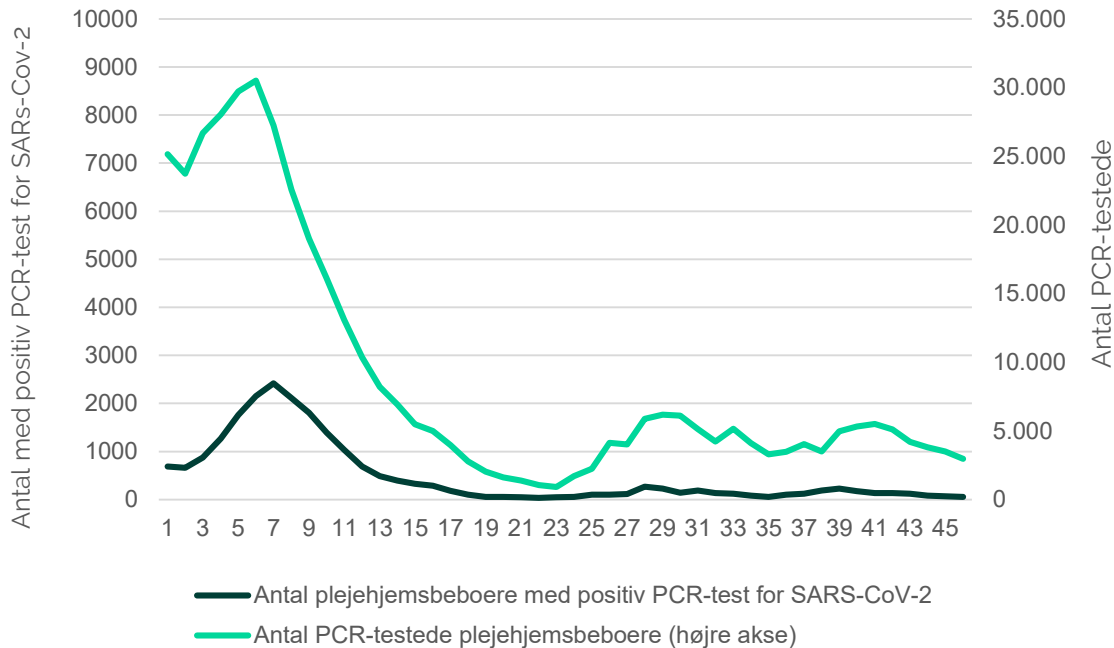


Kilde: Sundhedsdatastyrelsen, Sygehusmedicinregisteret og Landspatientregisteret per 16. november 2022

# Plejhjemsbeboere med positiv PCR-test for SARS-CoV-2

## Antal testede og smittede blandt plejhjemsbeboere:

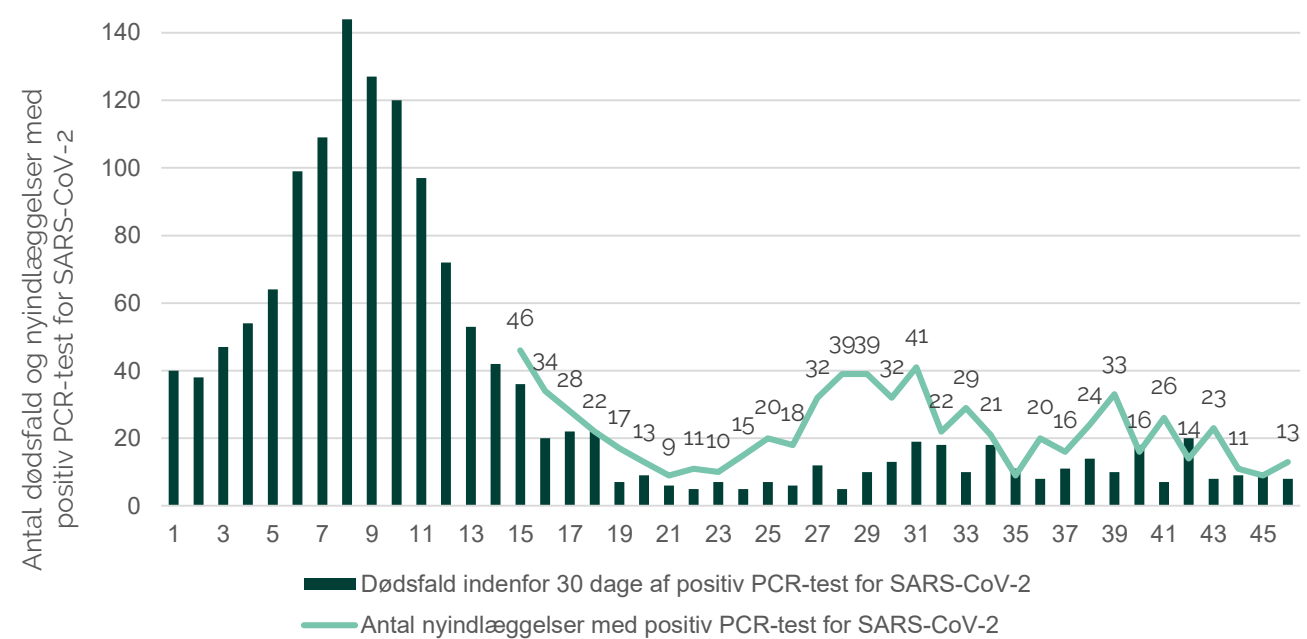
- I lighed med faldet i indlæggelser i hele landet, ses der også et fald i antallet af indlagte plejhjemsbeboere med positiv PCR-test for SARS-CoV-2. Dette skyldes blandt andet, at 91 pct. af plejhjemsbeboere har fået booster-vaccination mod covid-19.



Kilde: Statens Serums Institut per 22. november 2022  
Side 8

## Antal nyindlæggelser og dødsfald blandt plejhjemsbeboere:

- Fra uge 39 ses der ligeledes et fald med enkelte udsving i antallet af nyindlagte plejhjemsbeboere med positiv PCR-test for SARS-CoV-2. Antallet af dødsfald indenfor 30 dage er stadig lavt.
- Antallet af indlagte og antallet af dødsfaldt blandt plejhjemsbeboere med positiv PCR-test for SARS-CoV-2 er stadig på et meget lavt niveau sammenlignet med vinterens omikron-bølge.



Kilde: Statens Serums Institut per 22. november 2022

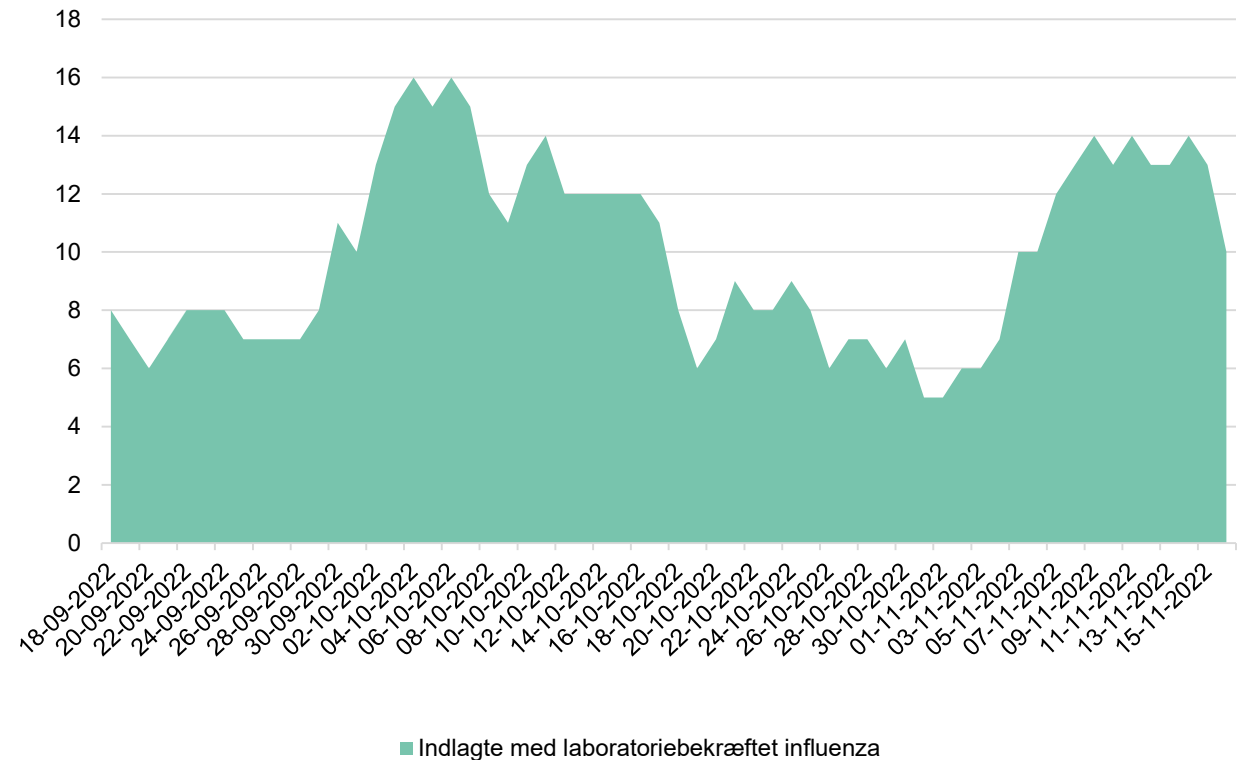




# Antal indlagte med laboratoriebekræftet influenza

- Vaccination mod influenza er startet d. 1. oktober.
- Der er aktuelt et meget lavt antal indlagte med laboratoriebekræftet influenza i Danmark.
- De seneste to måneder har der maksimalt været 16 hospitalsindlagte med laboratoriebekræftet influenza, heraf enkelte på intensivafdelingerne.
- Selvom der på nuværende tidspunkt ses et meget lavt antal indlagte med influenza, er der indikation af et højt antal indlagte med influenza i visse lande på den nordlige halvkugle – blandt andet USA.

Antal indlagte med positivt prøvesvar for influenza:

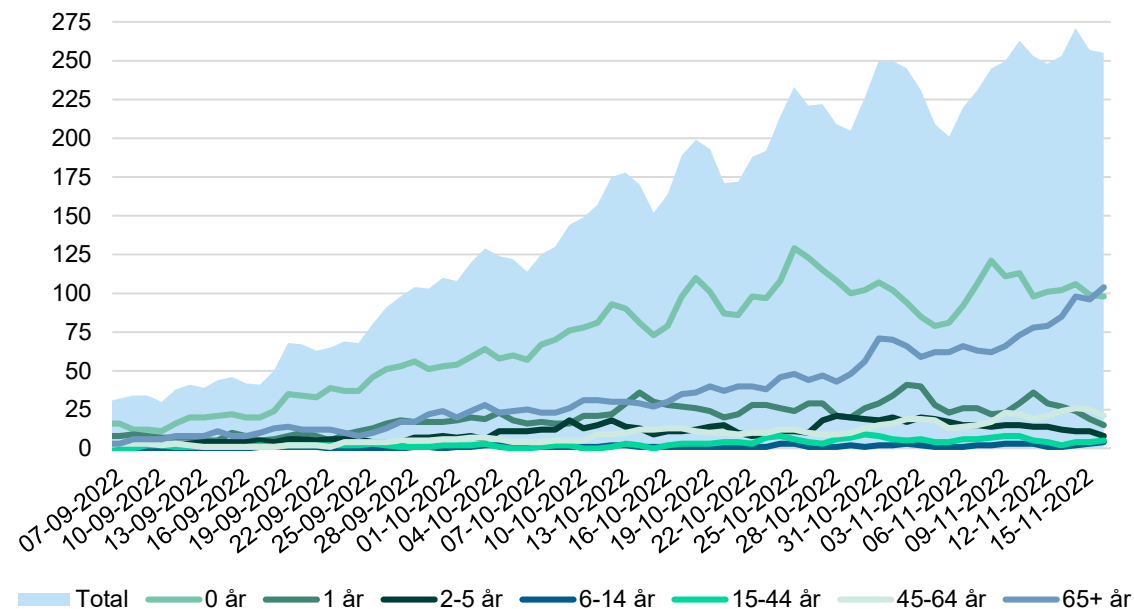


Kilde: Statens Serums Institut per 22. november 2022

# Antal indlagte med RS-virus

- Respiratorisk syncytial virus (RS-virus) er den hyppigste årsag til indlæggelseskrævende luftvejsinfektion hos små børn.
- RS-virus ses typisk først i november og dermed senere på året, end det er tilfældet denne sæson. Sidste år var der også en stor stigning i RS-virus fra september af.
- Siden slutningen af september har det været en stor stigning i antallet af patienter indlagt med RS-virus. Der er primært børn under 2 år og voksne på 65 år og derover, der er indlagte med RS-virus.
- Antallet af indlagte på børneafdelingerne på grund af RS-virus er højere i dette efterår end efteråret 2020 og tidligere år.

## Antal indlagte med positivt prøvesvar for RS-virus:



Kilde: Statens Serums Institut per 22. november 2022

# Datakilder

- Der er i samarbejde mellem Sundhedsstyrelsen, Sundhedsdatastyrelsen og Statens Serum Institut etableret et datagrundlag, der muliggør detaljerede opgørelser af indlæggelser på sygehuse, herunder varighed af indlæggelser og alvorlighed.

## Covid-19:

- Data på covid-19 relaterede sygehusindlæggelser herunder det samlede antal indlæggelser og indlæggelser på intensiv afdeling, opgøres på baggrund af datatræk fra Landspatientregistret (LPR) samt øjebliksbillede-data indsamlet fra landets sygehuse af Sundhedsdatastyrelsen. Data fra daglige indberetninger fra regionerne (øjebliksbillede-data) består af indsendte daglige oplysninger for indlagte patienter fra regionerne (kl. 7 og kl. 15), som sammenkøres med prøvesvar fra den danske mikrobiologi database (MiBa) via SSI. Disse er alene et øjebliksbillede, som kan ændre sig ved senere efterregistrering eller rettelse af tidligere registreringer.
- Karakterisering af covid-19-relaterede indlæggelser ud fra hospitalsdiagnoser er defineret i tre kategorier:
  - Indlæggelse pga. covid-19: Aktionsdiagnosen enten er en covid-19 diagnose uden krav til bidiagnose, eller at aktionsdiagnosen er en anden luftvejsdiagnose i kombination med covid-19 som bidiagnose, og at dette skal være tilfældet i mindst 50% af tiden under indlæggelsesforløbet
  - Indlæggelse, hvor covid-19 kan have spillet en rolle.: De resterende indlæggelser, hvor aktions- eller bidiagnose er enten en covid-19, obs covid-19 eller anden luftvejsdiagnosekode.
  - Indlæggelse på grund af andre forhold end covid-19: Indlæggelser med en aktions- eller bi-diagnose relateret til covid-19 eller luftvejsdiagnoser.
- Data over indlæggelser med covid-19 opgøres ud fra, om der foreligger en positiv PCR-test for SARS-CoV-2 i perioden 0-14 dage inden indlæggelsen eller under indlæggelsen. Hvis sygehusopholdet ikke er afsluttet på opdateringsdatoen for data, sættes udskrivningsdatoen lig opdateringsdatoen. Psykiatriske ophold samt ophold med varighed over 100 dage ekskluderes, med mindre der er tilknyttet en af følgende koder som aktionsdiagnose: DB972A, DJ960. Opgørelsen omfatter både akutte og planlagte sygehusophold. Indlæggelsen har ikke nødvendigvis en covid-19 aktions-/bi-diagnose.
- Opgørelsen over andel personer med covid-19 lungebetændelse ud af alle covid-19 indlagte er baseret på data fra Sygehusmedicinregisteret (SMR) og Landspatientregisteret (LPR). Covid-19 indlagte er også her defineret som personer med en positiv test 0-14 dage inden indlæggelsen eller under indlæggelse. Psykiatriske ophold samt ophold med varighed over 100 dage er ikke inkluderet, medmindre der er tilknyttet en af følgende koder som aktionsdiagnose: DB972A, DJ960. Personer med covid-19 lungebetændelse defineres som personer med medicinadministration på Remdesivir og/eller Dexamethason på mindst to forskellige dage inden start- og slutdato for covid-19 indlæggelsen. En person tæller med i den uge, hvor indlæggelsen starter. Bemærk, at der kan forekomme efterregistreringer, og der er risiko for underestimering af personer med covid-19 lungebetændelse, der indgår uafsluttede indlæggelser.
- Opgørelser baseret på LPR er under fortsat udvikling og validering grundet overgang til nyt Landspatientregister (LPR3), hvilket betyder, at de løbende vil blive korrigeret og opdateret, også bagud i tid. Særligt skal det bemærkes, at tallene for de seneste opgørelsesuger grundet efterregistreringer forventeligt vil ændres lidt.

# Datakilder

- Der er i samarbejde mellem Sundhedsstyrelsen, Sundhedsdatastyrelsen og Statens Serum Institut etableret et datagrundlag, der muliggør detaljerede opgørelser af indlæggelser på sygehuse, herunder varighed af indlæggelser og alvorlighed.

## Influenza, pneumokoksygdom og RS-virus:

- Indlæggelsesdata på influenza og pneumokoksygdom er på diagnosekoder i LPR., Der foretages betydelige efterregistreringer i LPR, som hæver kvaliteten. Validiteten på nyere data er derfor ikke tilstrækkelig til, at der kan foretages analyser. Der arbejdes på automatiserede udtræk fra MiBa for disse sygdomme.
- Data over RS-virus opgøres på baggrund af med prøvesvar fra den danske mikrobiologi database (MiBa), sammenkørt med data fra Landspatientregisteret leveret af Statens Serum Institut. Nyindlæggelse er i data defineret som en nyindlæggelse med en varighed over 12 timer og med et positivt prøvesvar for RS-virus i (MiBa) under indlæggelsen.