

Status på covid-19 i Danmark: Sygehusbelastning og vaccination



6. juli 2022

Status på covid-19

Baggrund

- Siden covid-19 epidemiens start i foråret 2020 har Sundhedsstyrelsen nøje fulgt udviklingen i sygehusbyrden og sygehusaktiviteten som følge af covid-19.
- Som følge af introduktionen af den nye omikron-variant, BA.5, finder Sundhedsstyrelsen det relevant at give en status på covid-19 i Danmark i forhold til sygehusbelastning og vaccination.
- BA.5 er en flugtvariant, som gør at både tidligere smittede personer og personer, der ikke tidligere har været smittet, kan blive smittet med BA.5. Derfor stiger antallet af smittetilfælde i Danmark for øjeblikket. BA.5 er nu den dominerende variant i Danmark, og BA.5 udgør mere end 80% af tilfældene.

Erfaringer fra andre lande

- I lande, som har haft tidligere introduktion af BA.5 end Danmark (bl.a. Sydafrika og Portugal), har der først været et stigende antal indlæggelser med patienter, der er testet positiv for covid-19. Cirka 30 dage efter stigningen er antallet af indlagte i sygehusvæsenet faldet.
- Stigningen i antallet af indlagte patienter med positiv PCR-test for SARS-CoV-2 er relateret til at flere bliver smittet og ikke pga. at de indlagte patienter bliver mere alvorligt syge end tidligere.

Status på vaccination i Danmark

- Sundhedsstyrelsen har udvidet tilbuddet om vaccination til personer, som er i særligt øget risiko for et alvorligt forløb på baggrund af en individuel vurdering.
- Fra den 1. oktober planlægger Sundhedsstyrelsen et efterårsvaccinationsprogram af befolkningen over 50 år og personer i særlig risiko for at sikre god beskyttelse mod en forventet vinterbølge.
- Det er forventningen, at befolkningens samlede immunitet på dette tidspunkt vil være faldet grundet tiden siden sidste vaccination. Samtidigt kan der opstå nye varianter af virus på samme måde, som det løbende er set under epidemien.



Status på covid-19

Status på sygehusbelastning i Danmark

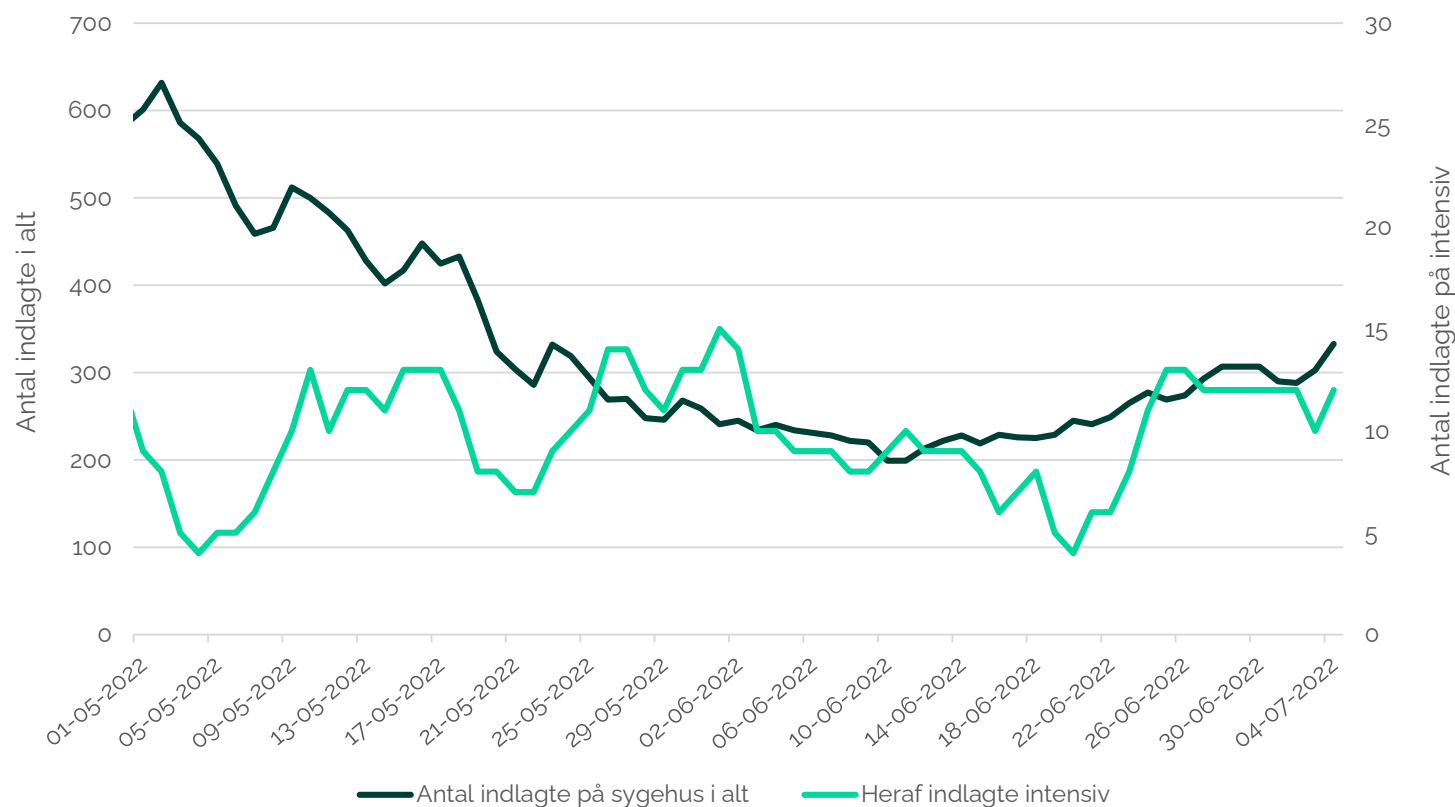
- Befolkningsimmuniteten i Danmark er stadigvæk høj sammenlignet med sidste sommer pga. vaccination og tidligere smitte med covid-19.
- I Danmark er der i den seneste uge en stabilisering i antal af nyindlagte patienter med positiv PCR-test for SARS-CoV-2. Der er en meget let stigning i antallet af patienter, som sættes i behandling for alvorlig nedre luftvejsinfektion grundet covid-19.
- Der ses ikke flere indlagte på intensivafdelingerne eller øget dødelighed. Antallet af indlagte på intensivafdelingerne med positiv PCR-test for SARS-CoV-2 (5-15 patienter) er uforandret de seneste par måneder.

Sundhedsstyrelsens vurdering

- Det er Sundhedsstyrelsens vurdering, at antallet af indlagte patienter med positiv PCR-test for SARS-CoV-2 vil være mellem 300-350 i den kommende uge, og dermed være stabilt til let faldende i forhold til det nuværende antal.
- Antallet af patienter, som indlægges og sættes i behandling for nedre luftvejsinfektion grundet covid-19, forventes at være uforandret og generelt lavt mellem 50-70 nye indlæggelser om ugen.
- På de følgende sider er det muligt at finde uddybende grafer og beskrivelse af status på sygehusbelastning og vaccination.



Antal indlagte med positiv PCR-test for SARS-CoV-2



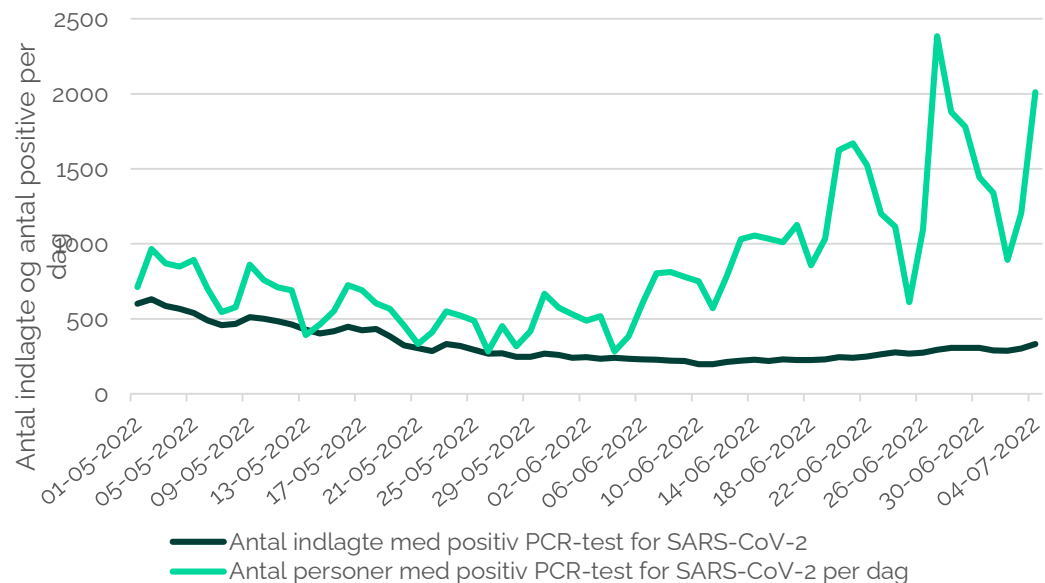
- Siden vinterens omikron-bølge har der været et fald i antallet indlagte patienter med positiv PCR-test for SARS-CoV-2. Siden introduktion af BA.5 har det været et let stigende antal indlagte patienter med positiv PCR-test for SARS-CoV-2.
- På intensivafdelingerne ses der fortsat et lavt antal indlagte patienter med positiv PCR-test for SARS-CoV-2.

Kilde: Statens Serum Institut og Sundhedsdatastyrelsen per 4. juli 2022

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

Indlagte patienter

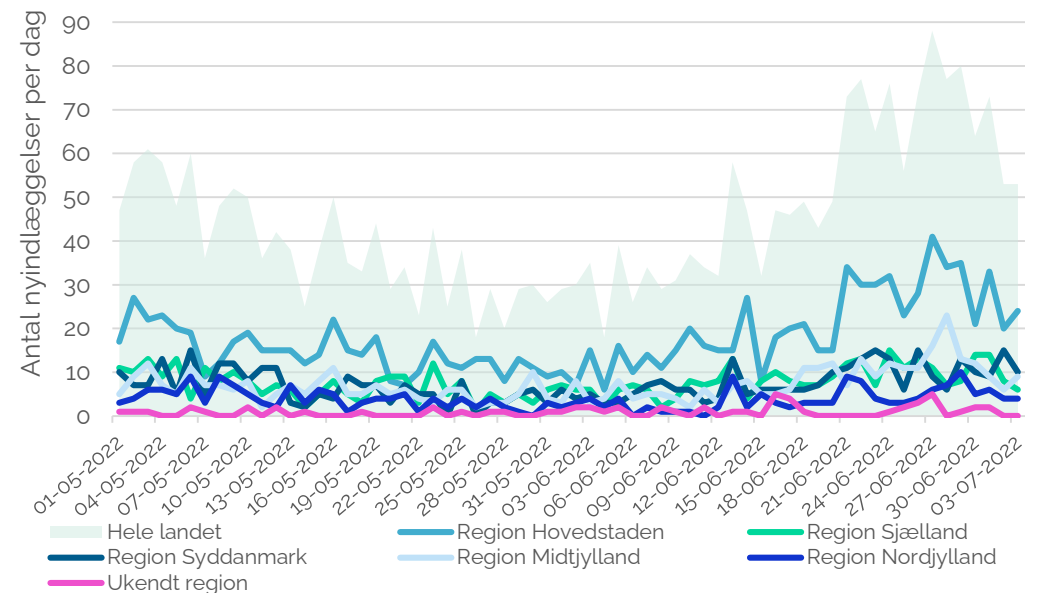
- På trods af stigende smittetal siden starten af juni er der ikke set væsentlige stigninger i antallet af indlagte patienter med positiv PCR-test for SARS-CoV-2.
- Antallet af smittetilfælde er tredoblet siden starten af juni, mens antallet af indlagte, der er testet positiv for covid-19, stort set ikke er ændret.



Kilde: Statens Serum Institut per 4. juli 2022

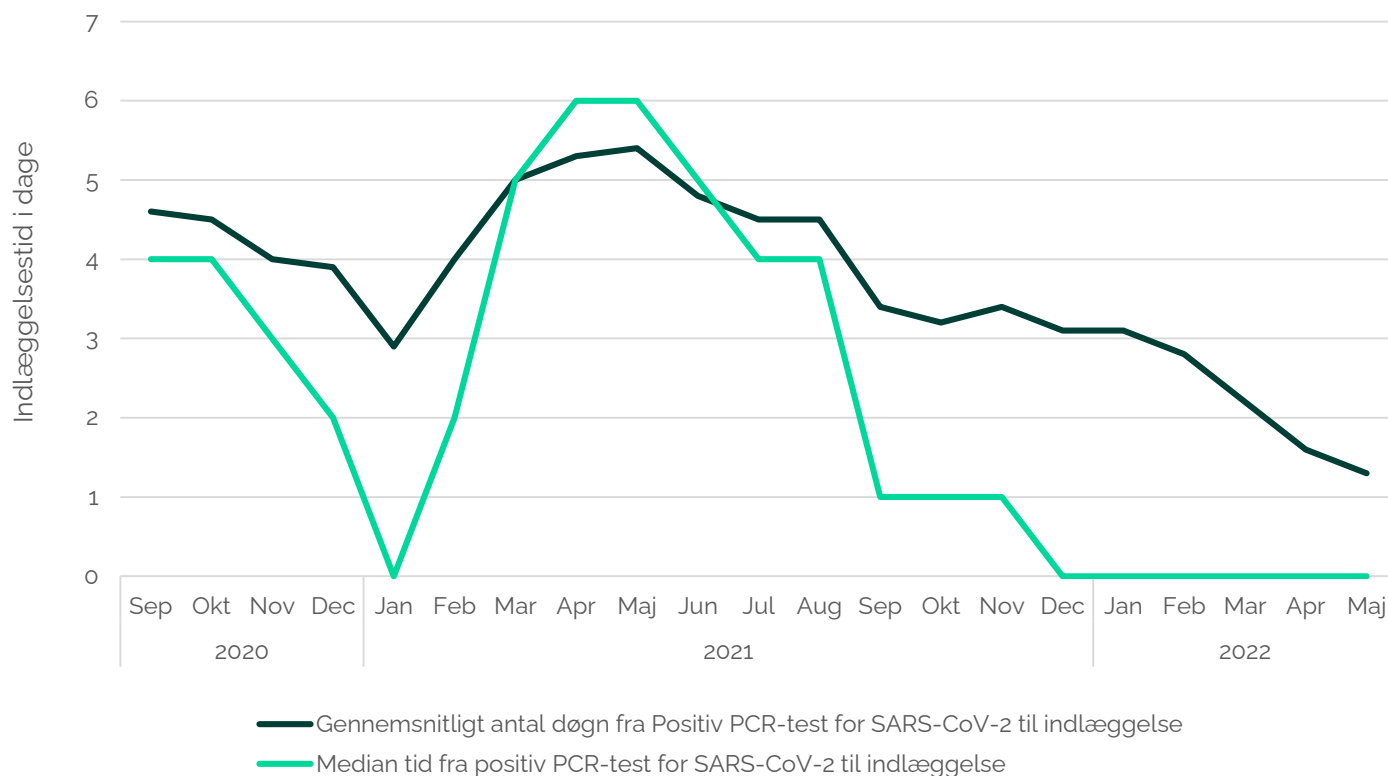
Nyindlagte patienter

- Den regionale fordeling viser, at antallet af nyindlagte patienter med positiv PCR-test for SARS-CoV-2 er drevet af Region Hovedstaden.
- I løbet af den seneste uge er antallet af nyindlagte patienter med positiv PCR-test for SARS-CoV-2 stabiliseret, og der indikeres et fald. Dette ses særligt i Region Hovedstaden.



Kilde: Statens Serum Institut per 3. juli 2022

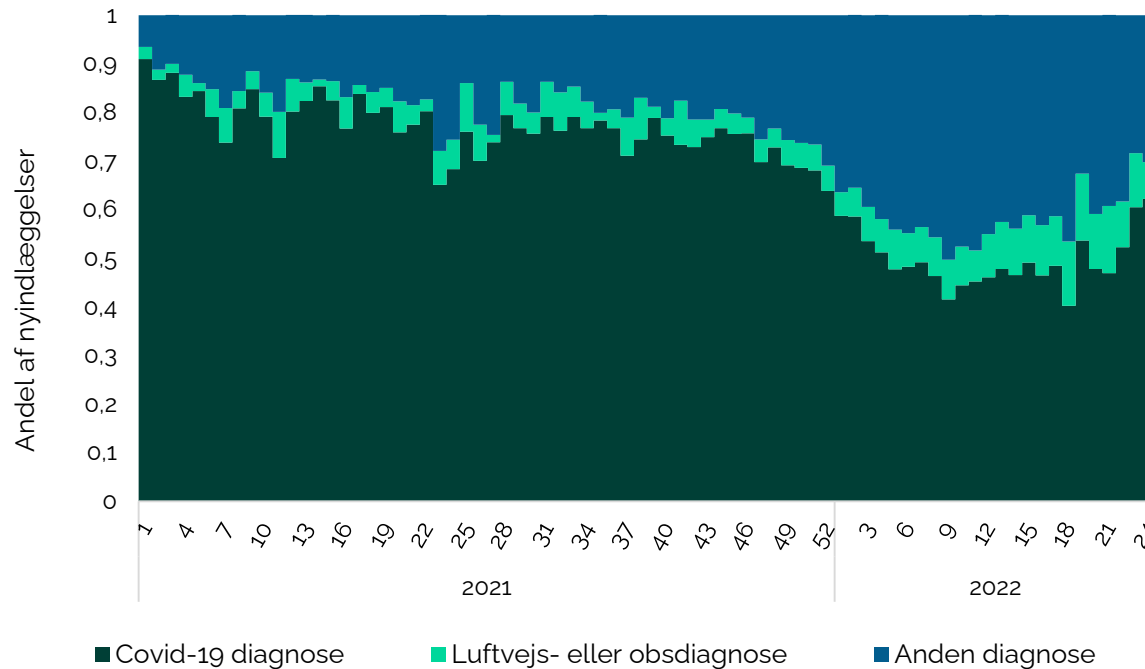
Tid fra positiv PCR-test for SARS-CoV-2 til indlæggelse



Kilde: Sundhedsdatastyrelsen og Landspatientregisteret per 10. juni 2022

- I foråret 2022 blev teststrategien ændret, og der er dermed ikke længere brede anbefalinger for PCR-test i Danmark, som der var over vinteren.
- Dette har medført, at der i højere grad først testes ved behandlingskrævende sygdom eller symptomer. På figuren kan det aflæses, at tiden fra positiv PCR-test for SARS-CoV-2 til indlæggelse er blevet kortere.

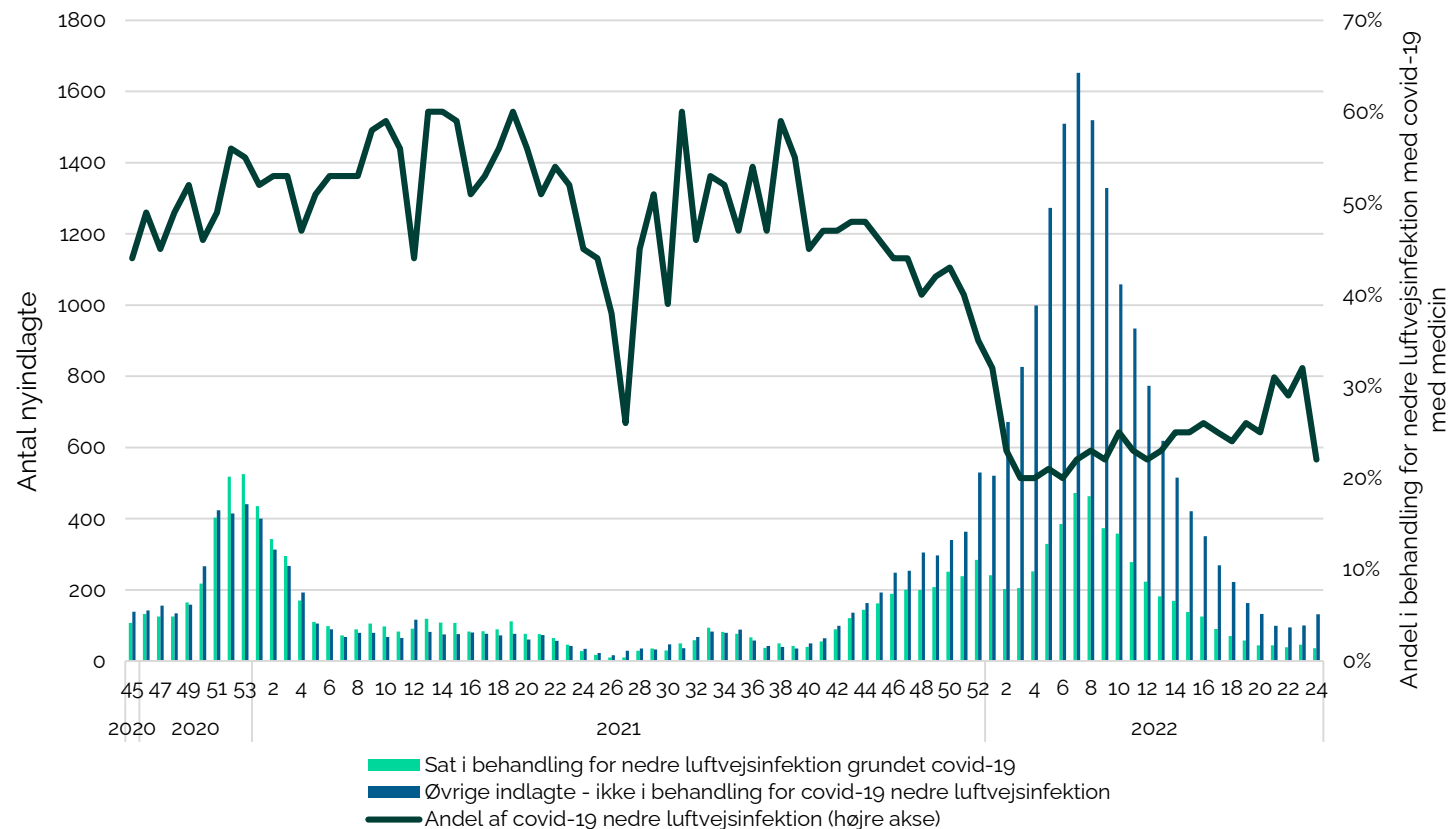
Fordeling af diagnoser for indlagte patienter med positiv PCR-test for SARS-CoV-2



- Personer opgjort som indlagt med en covid-19 diagnose er defineret ud fra algoritme udviklet af Statens Serum Institut. Se nærmere beskrivelse i datagrundlaget på sidste side.
- Den ændrede teststrategi medfører, at en større andel af smittetilfælde først konstateres ved indlæggelse. Det forventes heraf, at flere vil blive indlagt med symptomer på covid-19 end uden symptomer på covid-19. Det vil som udgangspunkt medføre, at andelen, der bliver indlagte med positiv PCR-test for SARS-CoV-2, også i højere grad er indlagt grundet deres covid-19 sygdom.

Kilde: Statens Serum Institut per 3. juli 2022

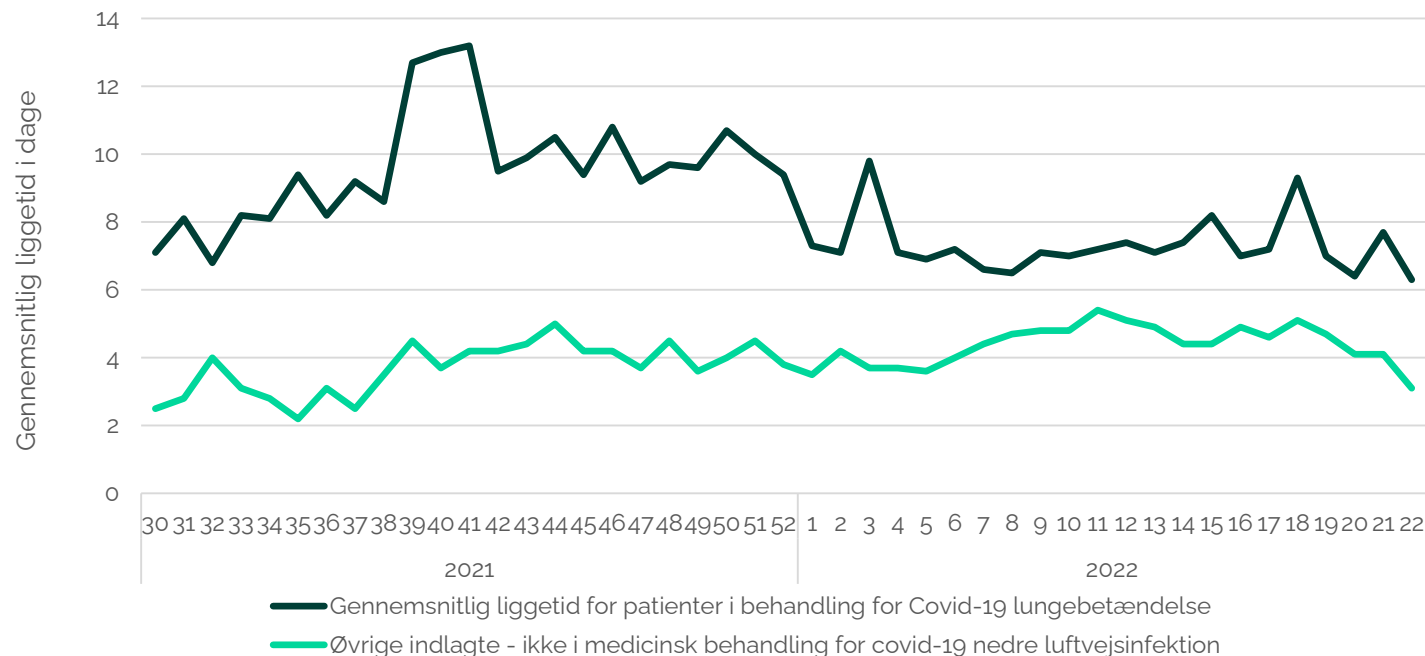
Nyindlæggelser som er sat i behandling for nedre luftvejsinfektion grundet covid-19



- Gennem data fra Sygehusmedicinregisteret er det muligt at opgøre behandlingstyper under indlæggelse til at estimere sygdomsbyrden.
- Figuren viser antal og andel nyindlagte i behandling med lægemidler, der er indiceret ved nedre luftvejsinfektion som led i covid-19 sygdom.
- Fra BA.5 kom til Danmark i maj og frem til uge 24 er der ingen indikation af et øget antal patienter, der udvikler alvorlig nedre luftvejsinfektion grundet covid-19.
- I uge 23 blev 48 patienter sat i behandling for covid-19, mens der i uge 24 var 64 patienter, der blev sat i behandling. Antallet af patienter i behandling for covid-19 er således fortsat meget lav sammenlignet med vinterens omikron-bølge, hvor cirka 500 patienter blev sat i behandling om ugen.

Kilde: Sundhedsdatastyrelsen, Sygehusmedicinregisteret og Landspatientregisteret per 5. juli 2022

Liggetider for indlagte patienter med positiv PCR-test for SARS-CoV-2

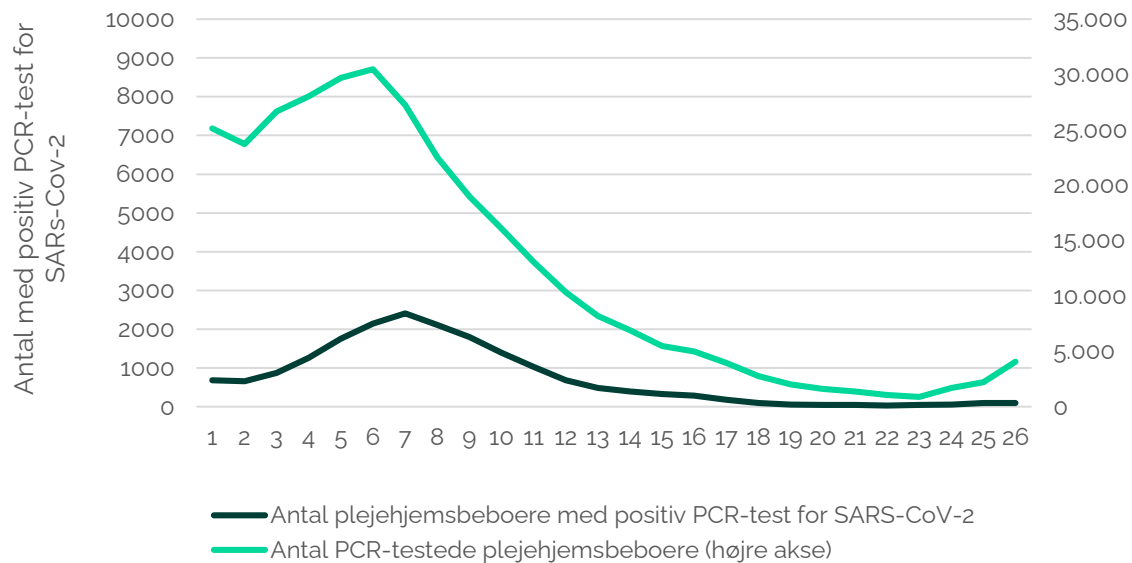


- Den gennemsnitlige liggetid for indlagte patienter med positiv PCR-test for SARS-CoV-2 er uforandret de seneste måneder.
- Patienter, der er indlagt til behandling for covid-19 lungebetændelse, er i gennemsnit indlagt 6-8 dage.
- Patienter, der er indlagt med positiv PCR-test for SARS-CoV-2, men som ikke er i behandling for covid-19 lungebetændelse, er i gennemsnit indlagt 3-4 dage.

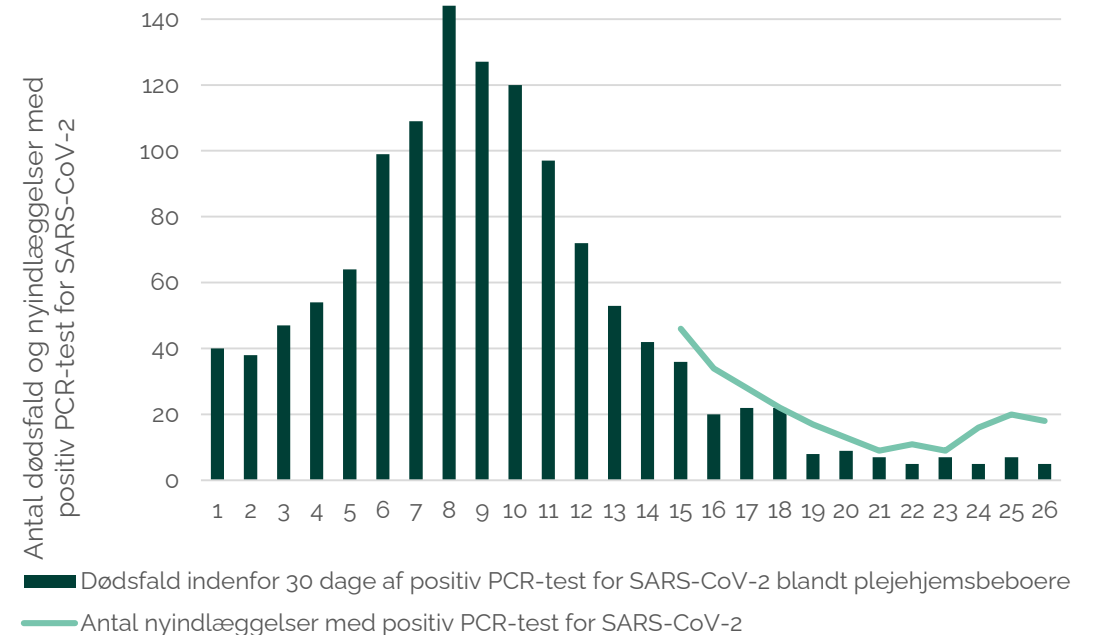
Kilde: Sundhedsdatastyrelsen, Sygehusmedicinregisteret og Landspatientregisteret per 5. juli 2022

Antal smittede og antal døde og nyindlagte plejehjemsbeboere med positiv PCR-test for SARS-CoV-2 per uge

- Frem til uge 21 i år har det været et faldende antal plejehjemsbeboere med positiv PCR-test for SARS-CoV-2. Der ses ikke længere et fald, men antallet er uændret i de seneste 2 uger, når der tages højde for den stigende testaktivitet i de seneste uger.
- Blandt plejehjemsbeboere er antallet af nyindlæggelser med positiv PCR-test for SARS-CoV-2 steget siden uge 23. Antallet er dog ikke steget yderligere i de seneste 2 uger.
- Blandt plejehjemsbeboere er antallet af dødsfald inden for 30 dage efter positiv PCR-test for SARS-CoV-2 uforandret siden starten af maj.

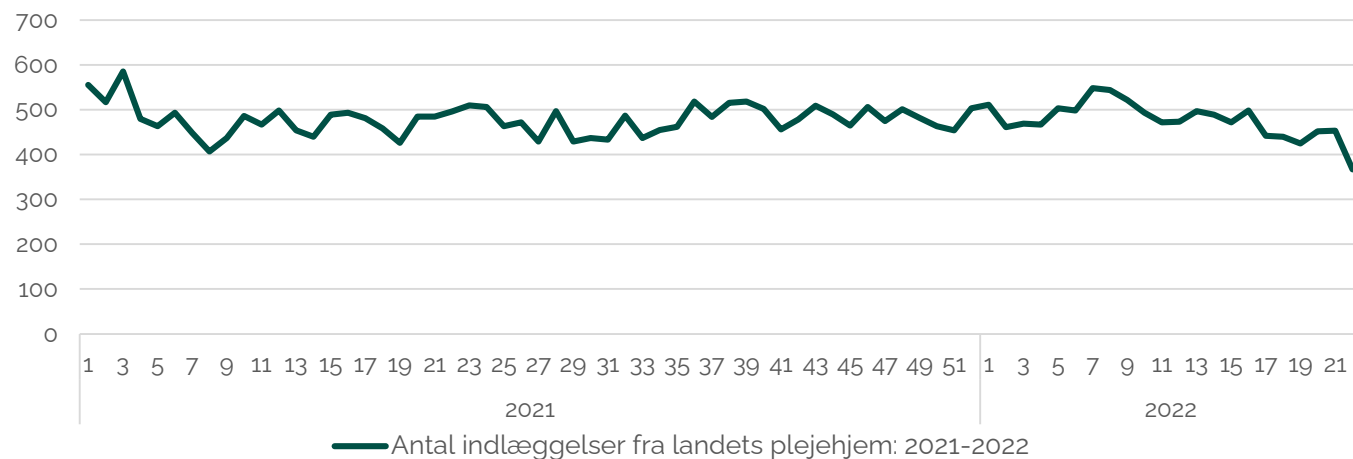


Kilde: Statens Serums Institut per 5. juli 2022

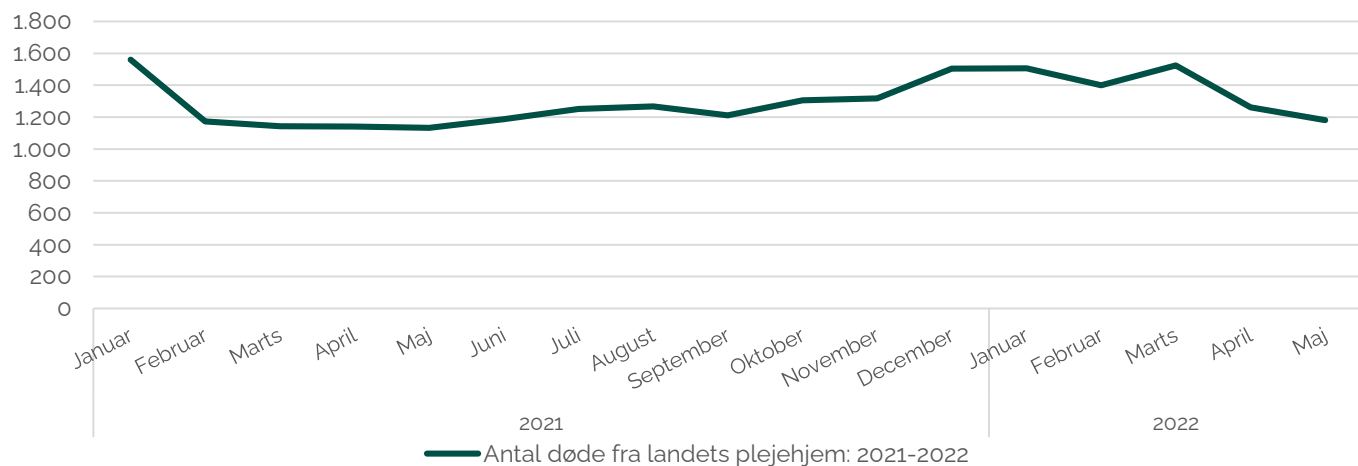


Kilde: Statens Serums Institut per 5. juli 2022

Antal indlagte patienter med positiv PCR-test fra SARS-CoV-2 fra landets plejehjem

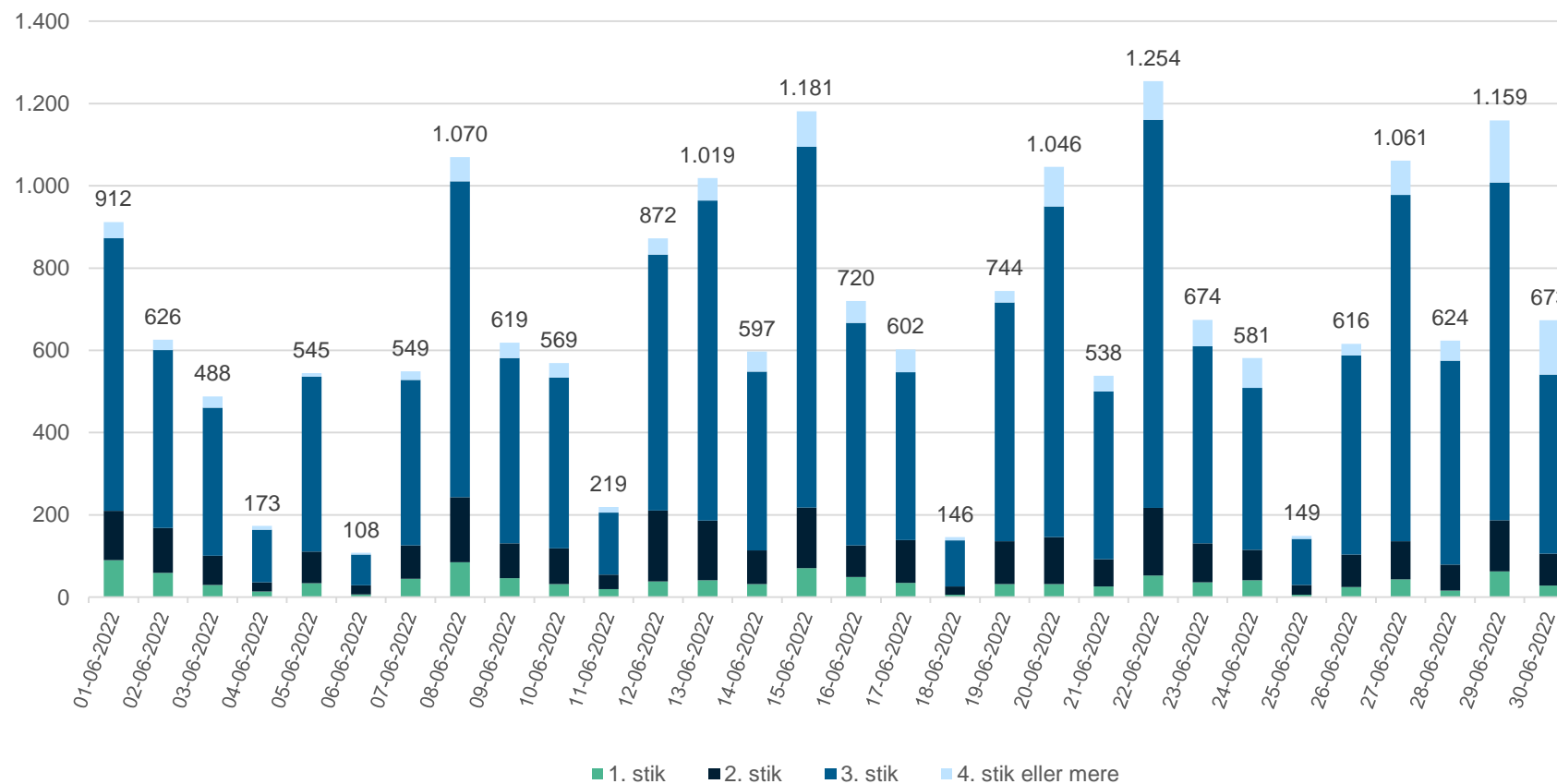


- Der indlægges typisk 500 plejehjemsbeboere om ugen.
- Antallet af dødsfald er normalt for sæsonen og der ses ikke overdødelighed på plejehjemmene.



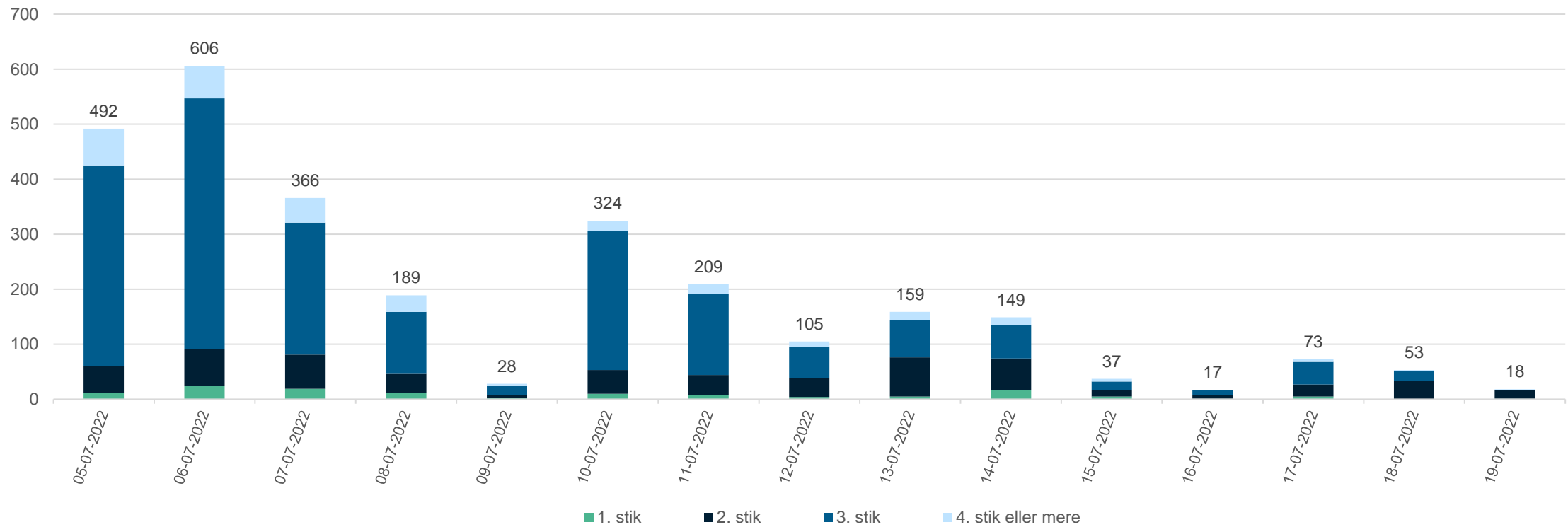
Antal vaccinationer i juni måned

- Det er fortsat 3. stik, der driver størstedelen af de gennemførte vaccinationer i juni (74% af alle covid-19 vaccinationer).



Bookingoprettelser for de kommende to uger

- Figuren viser antallet af oprettede bookinger til covid-19 vaccination per dag for de kommende to uger. Heraf fremgår det, at der ofte ikke bookes mere end én uge frem. Antallet af bookingoprettelser har i gennemsnit for juni måned været 630 per dag.



Kilde: Testcenter Danmark og Sundhedsdatastyrelsen

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, status på vaccinationstilslutning.
- 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:
 - *Covid-19-diagnose: Patienter der er diagnosticeret med covid-19, og dermed er vurderet af den behandlende læge at være syge af covid-19.*
 - *Luftvejsdiagnose eller observation (obs) for covid-19: Patienter der er diagnosticeret med anden luftvejssygdom, hvor symptomerne er helt eller delvist overlappende med covid-19, eller hvor der er rejst mistanke om covid-19.*
 - *Anden diagnose: Patienter som ikke har fået diagnosen covid-19 eller en diagnose for luftvejslidelse eller observation for covid-19, men i stedet har helt andre diagnoser under indlæggelsen, f.eks. fraktur, graviditet eller hjernerystelse.*
- 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 for 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.
- Data for tilslutningen til vaccination mod covid-19 trækkes fra Det Danske Vaccinationsregister (DDV) og opgøres ud fra påbegyndt og/eller færdiggjort vaccinationsforløb. Der opgøres bookninger på datoen for planlagt vaccination på baggrund af data fra Testcenter Danmark.
- 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.

