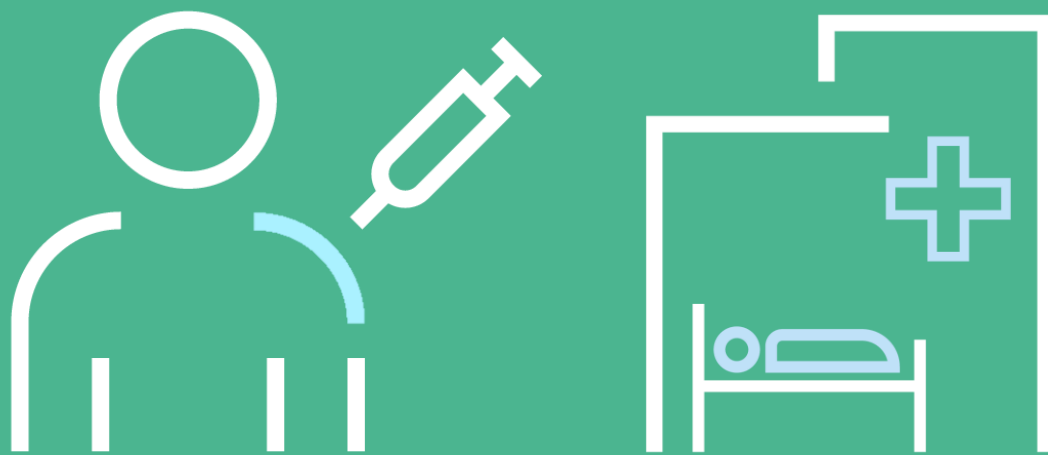




SUNDHEDSSTYRELSEN



Statusrapport

Sygdomsbyrde og vaccination
- COVID-19, influenza og pneumokoksygdom



Data per 6. september 2021, udgivet 10. september 2021

Samlet status

Sundhedsstyrelsen vil med denne rapport give en løbende status over sygdomsbyrden og vaccinationstilslutningen for COVID-19, influenza og pneumokoksygdom. Vi forventer øget forekomst af smitsomme sygdomme i efteråret og vinteren på grund af mindre immunitet i befolkningen. COVID-19, influenza og pneumokoksygdom kan forebygges med vaccination, hvorfor det er relevant at følge tilslutningen meget nøje.

Sundhedsstyrelsen vil bruge rapporten til at rådgive regioner og sygehuse vedrørende sygehuskapacitet og til at iværksætte relevante initiativer.

Siden sommerferien har COVID-19 epidemien været stabil. I forbindelse med skolestart og efter sommerferien sås en opblussen i antallet af smittede på landets daginstitutioner og skoler, særligt i aldersgruppen 5-12 år. Der ses lige nu markant øget smitte med RS-virus, som giver en væsentlig sygdomsbyrde i befolkningen. Forekomsten af pneumokoksygdom og influenza er meget lav.

Der har siden 1. august været et let stigende antal indlagte med COVID-19, således at der nu er 126 indlagte med positivt prøvesvar. Heraf er 24 indlagte på intensiv afdelinger. Det er et øget antal indlagte i de ældre aldersgrupper. Det er personer, som ikke er vaccinerede, der udgør størstedelen af de nye indlæggelser. I uge 35 var antallet af indlæggelser med COVID-19 blandt ikke-vaccinerede otte gange så høj, som blandt personer der var færdigvaccineret.

Der er lidt flere indlagte med COVID-19 blandt personer på 70 år og derover, som er færdigvaccinerede. Årsagen kan være øget risiko for smitte ved genåbningen af samfundet og et lidt højere smittetryk i samfundet generelt. De foreløbige data for indlagte patienter viser, at det primært er på grund af stærkt svækket immunforsvar eller meget høj alder. På baggrund af dette har Sundhedsstyrelsen igangsat tidlig revaccination af personer med et svært nedsat immunforsvar, samt vaccination på landets plejehjem i de kommende uger.

83 pct. af alle personer på 12 år og ældre er færdigvaccineret og 86 pct. har påbegyndt vaccination. Sundhedsstyrelsen fortsætter initiativer til at sikre en høj tilslutning til vaccinationsprogrammet for COVID-19.

Det er Sundhedsstyrelsens forventning, at antallet af indlæggelser i relation til COVID-19 vil være stabilt til let faldende i de kommende uger. Der er i efteråret risiko for et stigende antal indlæggelser som følge af øvrige smitsomme sygdomme udover COVID-19. Sundhedsstyrelsen vil derfor følge dette område og sikre relevant information til sundhedsvæsenets parter.

Influenzavaccinationerne påbegyndes 1. oktober, og tilbuddet om pneumokokvaccination fortsætter den kommende vinter. Sundhedsstyrelsen vil følge tilslutningen til vaccinationsprogrammerne i efteråret.

Abstract

This report aims to review the status of the disease burden and vaccination coverage of COVID-19, influenza, and pneumococcal disease in Denmark. Overall, the past month has shown a stable incidence in the epidemic of COVID-19 in Denmark. The burden of pneumococcal disease and influenza is still very low.

During the last month, the number of COVID-19 inpatients has slightly increased, so that there are now 126 inpatients with a positive test result. Of these, 24 are admitted to intensive care units. The majority of new admissions are individuals who are not vaccinated against COVID-19.

Amongst people of 12 years or older, 83 pct. have completed their vaccination against COVID-19 while 86 pct. have begun their vaccination. The Danish Health Authority continues to roll out initiatives to ensure a high level of adherence to the vaccination programme against COVID-19.

It is well known that persons, who are severely immunosuppressed, as well as elderly persons, are likely to have a reduced immune response to the vaccine. Therefore, the Danish Health Authority has initiated early revaccination of people who are severely immunosuppressed, as well as vaccination at nursing homes - the residents of which were some of the first to be vaccinated in the country.

The Danish Health Authority expects to see a stable to slightly declining burden of COVID-19 disease on the Danish health care system. However, with the beginning of fall, there is a risk of the healthcare system being burdened by other infectious diseases besides COVID-19. Vaccination against influenza begins on 1st October, while vaccination against pneumococcal disease continues throughout this winter.

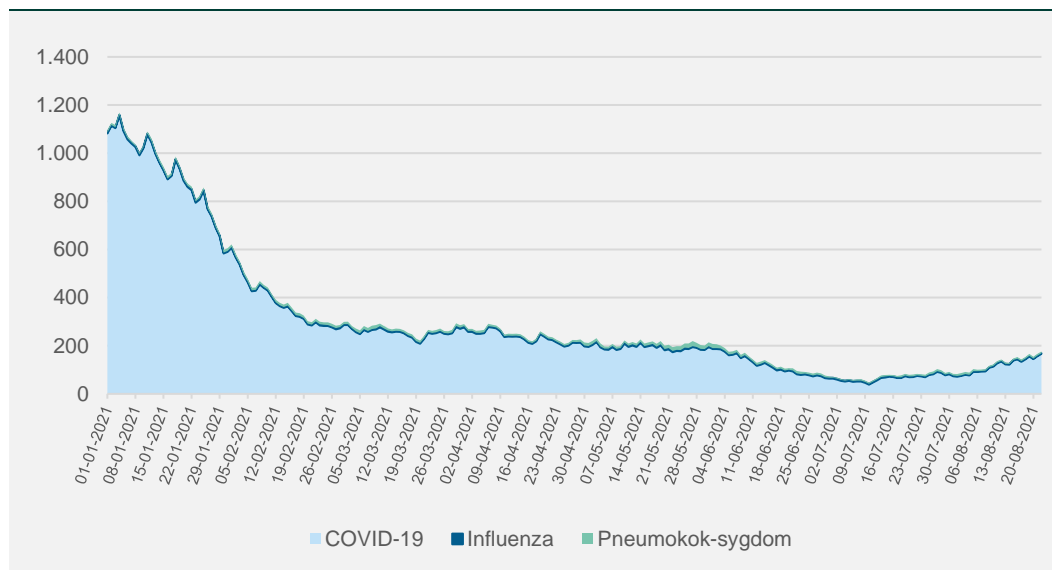
Indhold

Statusrapport.....	1
Samlet status	2
Abstract	3
Sygdomsbyrden på sygehuse.....	4
<i>Alvorlighed af indlæggelser med COVID-19</i>	6
Tilslutning til vaccination	8
<i>Udvikling i tilslutningen til vaccination</i>	8
<i>Særlige opmærksomhedsområder</i>	11
<i>Tiltag for at adressere lav vaccinationstilslutning</i>	12
<i>Revaccination: 3. stik af COVID-19 vaccinen til udvalgte grupper</i>	13
Gennembrudssygdom	14
<i>Indlæggelser fordelt på vaccinationsstatus</i>	14
Databeskrivelse	17

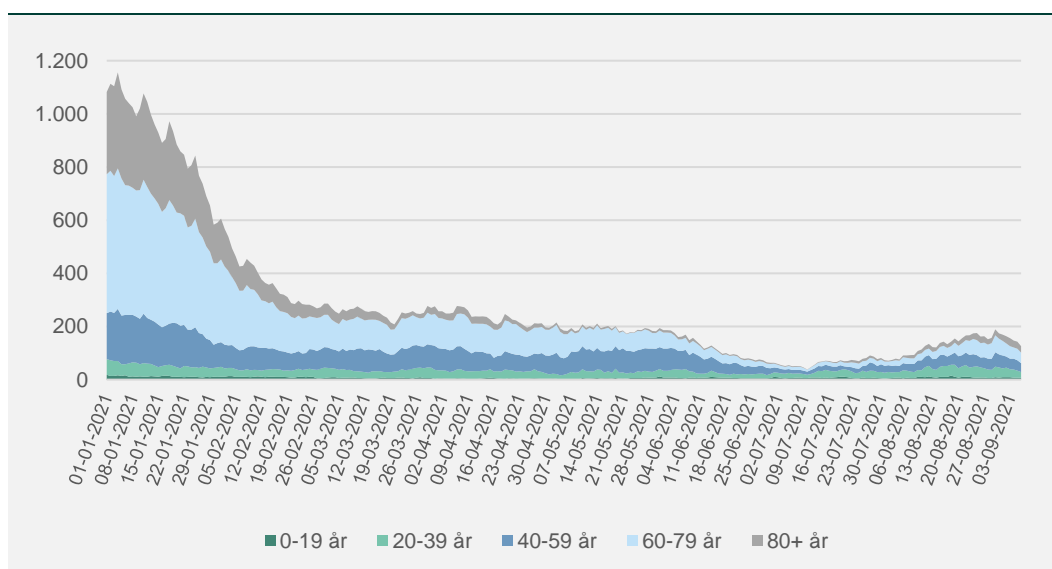
Sygdomsbyrden på sygehuse¹

Figur 1 viser det samlede antal indlagte med COVID-19, influenza og pneumokoksygdom. Af figuren ses, at det er indlæggelser med COVID-19, der har udgjort størstedelen, hvorfor følgende afsnit vil fokusere på netop denne sygdom.

Figur 1: Udvikling i samlede antal indlagte fordelt på COVID-19, influenza og pneumokoksygdom, data per 22. august



Figur 2: Aldersfordeling for det samlede antal indlagte med COVID-19, år til dato

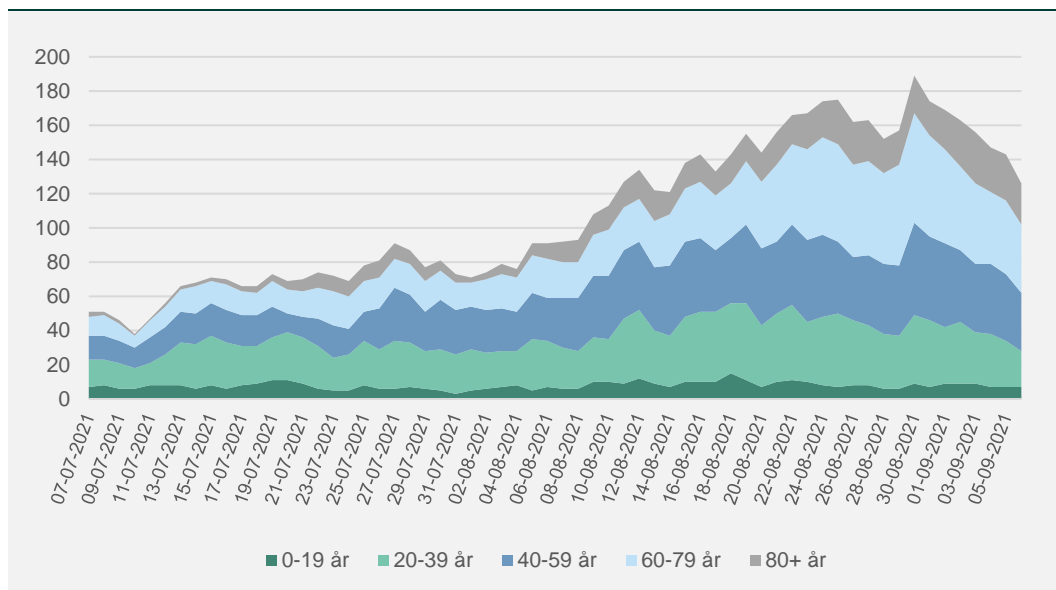


Ovenstående figur viser udviklingen i det samlede antal indlagte med COVID-19 opdelt på udvalgte aldersintervaller. I januar var der i gennemsnitligt 917 indlagte med COVID-19 dagligt, hvoraf personer i alderen 60-79 år og 80 år og derover udgjorde størstedelen af de

¹ Figureerne er konstrueret på baggrund af data fra LPR og snapshotdata, og data kan derfor afvige fra andre opgørelsesmetoder – se databeskrivelse sidst i rapporten for yderligere information.

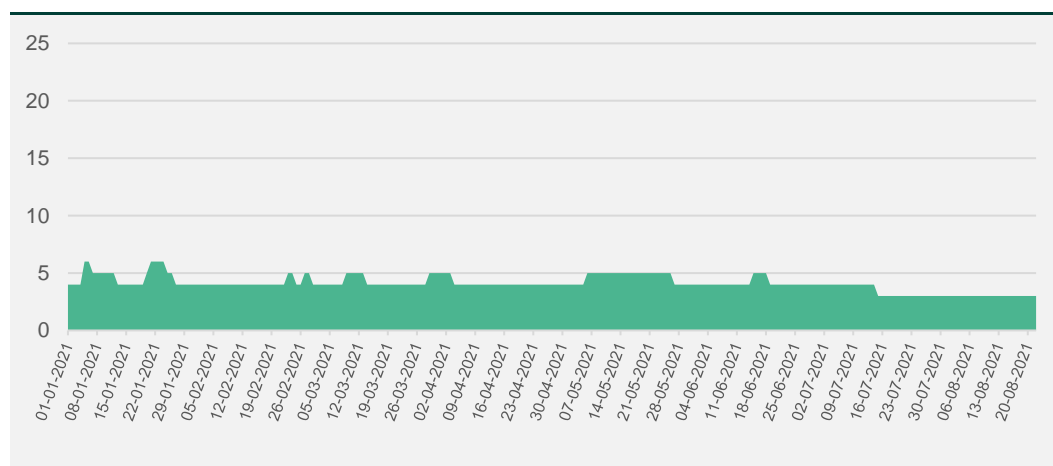
indlagte. I løbet af foråret faldt antallet af indlagte som følge af COVID-19 og fra marts og frem var der gennemsnitligt ca. 200 indlagte. Faldet i antallet af indlagte ses særligt blandt de to førnævnte aldersgrupper og er tæt koblet til tidspunktet for vaccination af den pågældende aldersgruppe. Frem mod sommeren aftog antallet af indlagte yderligere, og i juli var der i gennemsnit 117 indlagte. Ved introduktionen af den nye deltavariant, som blev den dominerende variant fra starten af juli og frem, steg antallet af indlagte.

Figur 3: Aldersfordeling for det samlede antal indlagte med COVID-19, seneste 2 måneder



Siden begyndelsen af juli er antallet af indlagte med COVID-19 steget til over 160. I januar var det de ældre aldersgrupper, der udgjorde den største andel af de indlagte, men i de sidste to måneder har det været personer under 60 år, der har været indlagt. I juli udgjorde de 20-39-årige op mod 41 pct. af de indlagte, og det var også i disse aldersgrupper, at der blev registreret flest smittetilfælde. I løbet af august var der en mindre stigning i antallet af indlagte personer i de ældre aldersgrupper, således at personer i alderen 20-39 år udgjorde omkring 24 pct. Betragter man udelukkende den seneste uge, er antallet af indlagte faldet på tværs af alle aldersgrupper, og data per 6. september viser 126 indlagte med COVID-19.

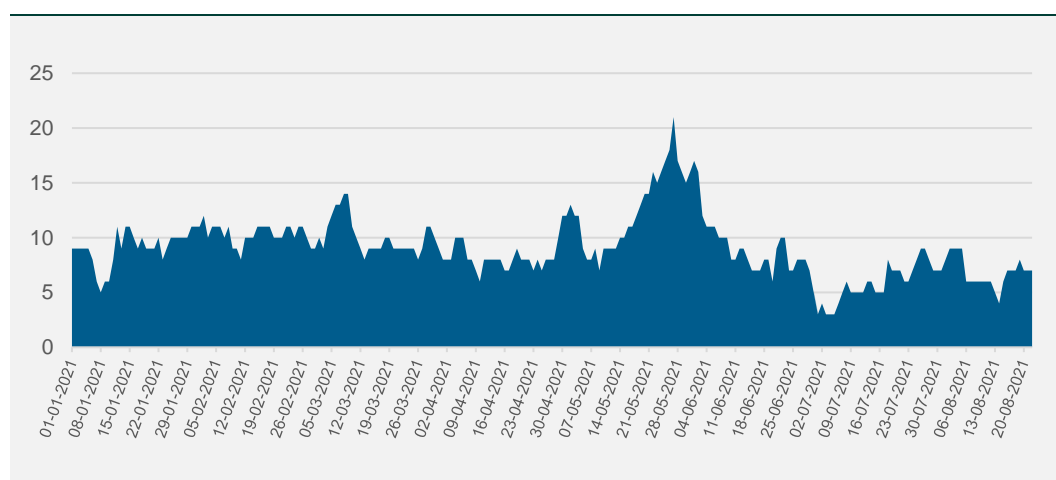
Figur 4: Udvikling i samlet antal indlagte med influenza, data per 22. august



Figur 4 viser at antallet af indlagte med influenza siden årsskiftet har ligget stabilt lavt. Dette skyldes formentligt, at influenzasæsonen almindeligvis først begynder i slutningen af året. Sidste influenzasæson var mild grundet COVID-19 nedlukningen af samfundet og derfor ses også få indlagte med influenza i begyndelsen af året.

Nedenstående figur viser antal personer indlagt med pneumokoksygdom, og denne er ligeledes stabil lavt, med en mindre stigning i maj måned.

Figur 5: Udvikling i samlet antal indlagte med pneumokoksygdom, data per 22. august

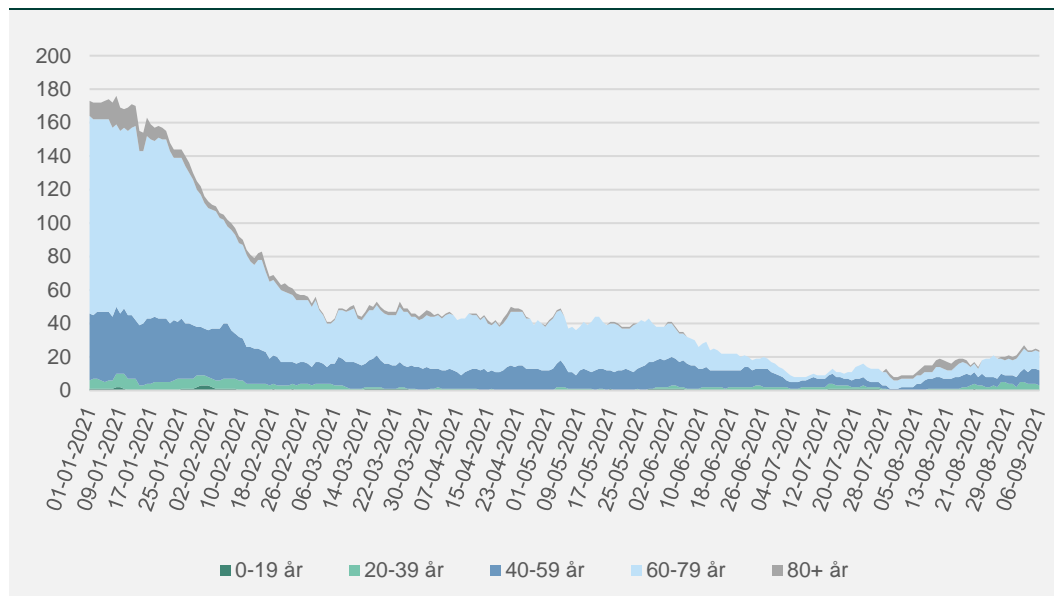


Alvorlighed af indlæggelser med COVID-19

Da antallet af indlagte med influenza og pneumokoksygdom har været få, beskrives udelukkende alvorligheden af indlæggelser med COVID-19.

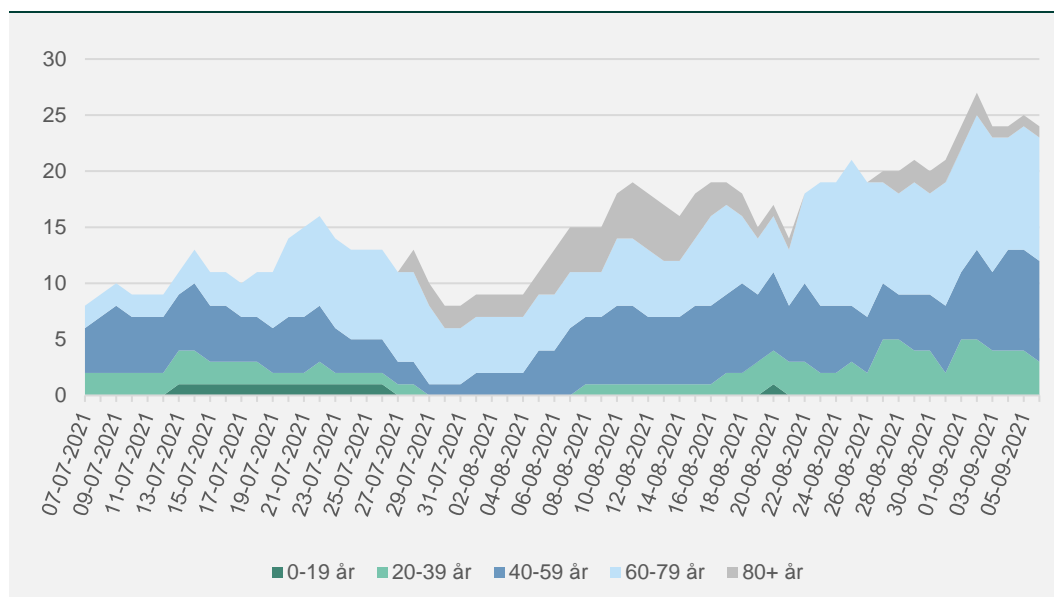
Figuren nedenfor viser udviklingen i antal indlagte på intensiv afdeling med COVID-19 opdelt på udvalgte aldersintervaller. I starten af året var en stor andel af de indlagte på intensiv afdeling med COVID-19 personer i alderen 60-79 år - i januar udgjorde de i gennemsnit 66 pct. Frem mod sommeren faldt antallet af indlagte på intensiv afdeling fra omkring 170 i starten af januar til omkring 40 ved udgangen af marts. I samme periode fortsatte de 60-79-årige dog med at udgøre mere end 60 pct. af de indlagte, og først i juni var antallet af indlagte på intensiv afdeling i denne aldersgruppe under 20 personer. Igennem hele perioden har antallet af indlagte på intensiv afdeling med COVID-19 udgjort 10-25 pct. af det samlede antal indlagte. Fra januar til juli lå denne andel i gennemsnit på 20 pct., mens den i løbet af juli og august faldt, således at den i midten af august var nede på 9 pct. Den lavere forekomst af indlagte med COVID-19, der kræver indlæggelse på intensivafdeling, kan være et udtryk for effekten af vaccinerne. Den seneste uge er tallet dog steget, således at antallet af indlagte på intensiv afdeling nu udgør omkring 17 pct. af det samlede antal indlagte.

Figur 6: Aldersfordeling for indlagte med COVID-19 på intensiv afdeling, år til dato



Over de seneste to måneder er antallet af indlagte med COVID-19 på intensiv afdeling steget fra 8 personer til 24 personer, hvilket fremgår af figuren nedenfor. I løbet af perioden udgjorde de 60-79-årige fortsat en større andel af de indlagte, men også personer i alderen 40-59 år blev i højere grad indlagt på intensiv afdeling. De 20-39-årige udgjorde en større andel af det samlede antal indlagte i perioden, og det har også øget antallet af indlagte på intensiv afdeling. Igennem juli og i slutningen af august udgjorde denne aldersgruppe i gennemsnit omkring 16 pct.

Figur 7: Aldersfordeling for antal indlagte med COVID-19 på intensiv afdeling, seneste 2 måneder

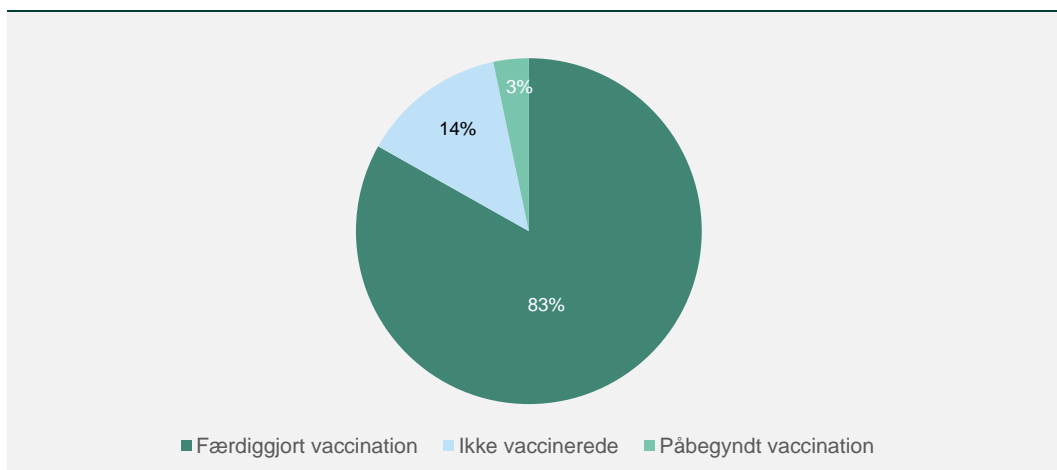


Tilslutning til vaccination

Udvikling i tilslutningen til vaccination

Figur 8 illustrerer andelen af befolkningen som er 12 år eller derover, som er vaccineret mod COVID-19. Det fremgår, at 83 pct. af den danske befolkning på 12 år eller ældre per 6. september 2021 har taget i mod tilbuddet om vaccination mod COVID-19. Dertil er der 3 pct., som har fået første vaccination mod COVID-19, og som forventes færdigvaccineret inden for kort tid, hvorved andelen af færdigvaccinerede er 86 pct. Af de 14 pct., som endnu ikke har påbegyndt et vaccinationsforløb forventes det, at en andel heraf vil gøre brug af tilbuddet om vaccination inden for de næste par uger, bl.a. i boligområder, arbejdspladser og uddannelsessteder, hvor der gøres en særlig indsats.

Figur 8: Vaccinationstilslutningen (COVID-19) for personer på 12 år og derover

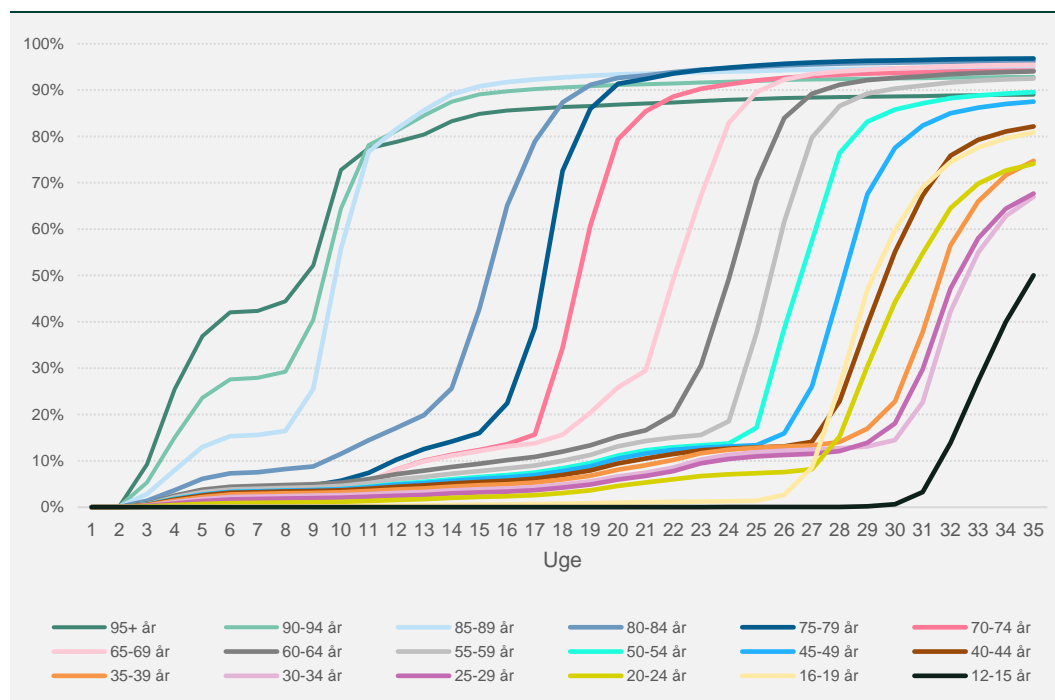


I den seneste influenzasæson benyttede 74 pct. af den danske befolkning på 65 år eller ældre sig af tilbuddet om vaccination mod influenza. Tilslutningen var væsentligt højere sammenlignet med tidligere influenzasæsoner. For pneumokokvaccinen var tilslutningen i den seneste sæson på 38 pct. af befolkningen på 65 år eller ældre. Da pneumokok-vaccinen har effekt i seks år må det antages, at andelen i aldersgruppen, som fortsat har effekt af vaccinationen, er noget højere end de 38 pct., der er vaccineret i seneste sæson. Influenzavaccinen har til sammenligning effekt i én sæson. Fra 1. oktober 2021 tilbydes influenzavaccination igen til en række målgrupper, og i kommende statusrapporter vil Sundhedsstyrelsen derfor følge op på tilslutningen til vaccination mod influenza og pneumokoksygdom.²

² Der opgøres data for vaccinationstilslutning til COVID-19 for personer, der er 12 år og derover, da alle i denne aldersgruppe tilbydes vaccination mod COVID-19. For influenza og pneumokoksygdom opgøres vaccinationstilslutning udelukkende for personer på 65 år eller derover, da hele aldersgruppen tilbydes vaccination. Nogle personer under 65 år tilbydes også vaccination mod de to sygdomme, fx personer som har andre alvorlige sygdomme. Da denne målgruppestørrelse er en variabel størrelse, indgår de for nuværende ikke i beregningen af, hvor stor en andel af den givne målgruppe, som har taget imod vaccinationstilbuddet. Influenza-vaccination er ultimo august 2021 blevet anbefalet til børn på 2-6 år, hvorfor nuværende børn i denne aldersgruppe, og som er bosat i Danmark, vil fremgå af fremtidige statusrapporter i opgørelsen af vaccinationstilslutningen i den kommende influenzasæson.

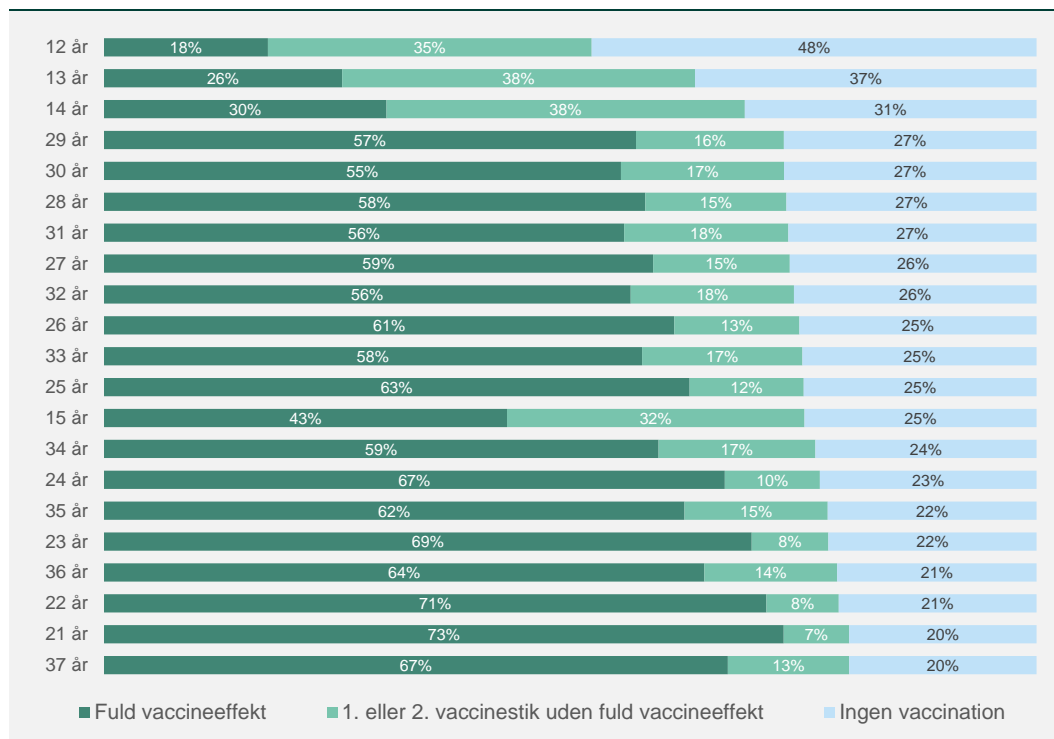
Udviklingen i tilslutning til vaccination mod COVID-19 på tværs af diverse aldersgrupper har i høj grad været præget af, hvornår der er blevet igangsat vaccination af aldersgrupperne, da det har haft betydning for, hvornår aldersgrupperne har haft mulighed for at booke tid til vaccination og blive vaccineret, hvilket er afbilledet i Figur 9.

Figur 9: Tilslutning til vaccination mod COVID-19 opdelt på aldersgrupper



Af Figur 9 kan det af hældningen på kurverne aflæses, at der er forskel på hvor hurtigt den inviterede aldersgruppe er blevet vaccineret. Blandt de 40-95+ årige er den høje tilslutning opnået på kort tid, mens tilslutningen blandt de 20-39-årige har udviklet sig i et langsommere tempo – også efter at alle i aldersgruppen er blevet inviteret. Dette kan pege i retning af et lavere incitament for at blive vaccineret mod COVID-19 blandt den sidstnævnte aldersgruppe eller at der i aldersgruppen stadig er mange, som er i tvivl om vaccination. Den lavere tilslutning kan muligvis blandt andet forklares ved, at der i denne gruppe er en højere andel af personer, som er gravide/ammende og af den grund afventer vaccination. Sundhedsstyrelsen meldte den 21. juli ud, at gravide og ammende anbefales at blive vaccineret. Foreløbige opgørelser viser, at cirka 56 pct. af de personer, der er gravide på nuværende tidspunkt, har påbegyndt vaccination, og dermed er andelen noget lavere end for den øvrige befolkning. Endelig er der i blandt unge mellem 20-29 år en anseelig andel personer, der for nyligt har været smittet med COVID-19. Sundhedsstyrelsen anbefaler også, at denne gruppe bliver vaccineret én måned efter endt sygdomsforløb.

Figur 10: Aldersgrupper med højest andel ikke-vaccinerede mod COVID-19

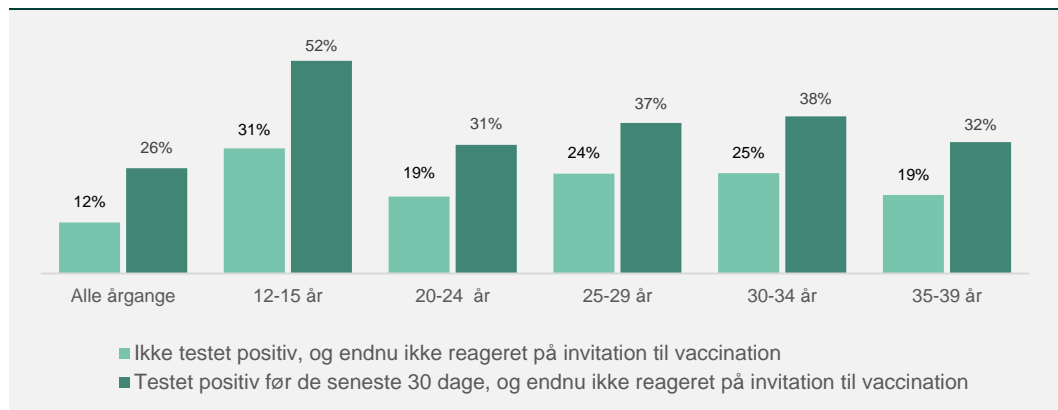


Figur 10 illustrerer aldersgrupperne med den højeste andel, der endnu ikke har taget imod tilbuddet om vaccination. Dertil viser figuren andelen inden for hver aldersgruppe, som har fuld effekt af vaccination mod COVID-19 ved, at det er 14 dage eller længere tid siden, at andet vaccinstik er modtaget. Slutteligt viser figuren andelen inden for aldersgrupperne, som endnu ikke har fuld effekt af vaccinationen, da de kun har modtaget første vaccinstik, eller da det er under 14 dage siden, at de har modtaget andet og afsluttende vaccinstik. I figuren er medtaget de aldersgrupper, hvor 20 pct. af aldersgruppen eller derover ikke er vaccineret og derfor ikke har nogen beskyttende effekt mod smitte med COVID-19.

De aldersgrupper med højeste andel af ikke-vaccinerede ligger i spændet mellem 12 år til 37 år. De 12-14-årige har den højeste andel af ikke-vaccinerede, med et spænd på 31-48 pct. af ikke-vaccinerede personer. Dernæst kommer aldersgrupperne fra midt-20'erne til midt-30'erne, hvor cirka en fjerdedel af aldersgruppen ikke er vaccinerede. Der pågår en lang række initiativer til at nå denne aldersgruppe, som står beskrevet under afsnittet *Tiltag for at adressere lav vaccinationstilslutning* (s. 12). Den lavere tilslutning til vaccination mod COVID-19 blandt personer i midt-20'erne til midt-30'erne kan skyldes flere ting, bl.a. den lavere risiko for et alvorligt forløb med COVID-19 – som tidligere beskrevet, samt at begge grupper var blandt de sidste til at modtage invitationen til vaccination mod COVID-19.

En tendens, som går på tværs af alle aldersgrupper, er dog, at personer, der har været testet positiv for COVID-19 undlader at blive vaccineret, hvilket er illustreret i Figur 11. Dette kan skyldes, at man har fået den opfattelse, at man er immun overfor ny smitte med COVID-19 indtil 12 måneder efter smitte. Det er Sundhedsstyrelsens fortsatte anbefaling, at alle personer, herunder også personer, som har haft COVID-19, tager imod tilbuddet om vaccination, da det er uvist i hvilket omfang COVID-19 infektion giver beskyttende antistoffer på samme måde, som det er dokumenteret, at de godkendte vacciner i Danmark gør.

Figur 11: Andel af personer, der ikke er vaccineret, blandt COVID-19 smittede og ikke-smittede fordelt på aldersgrupper

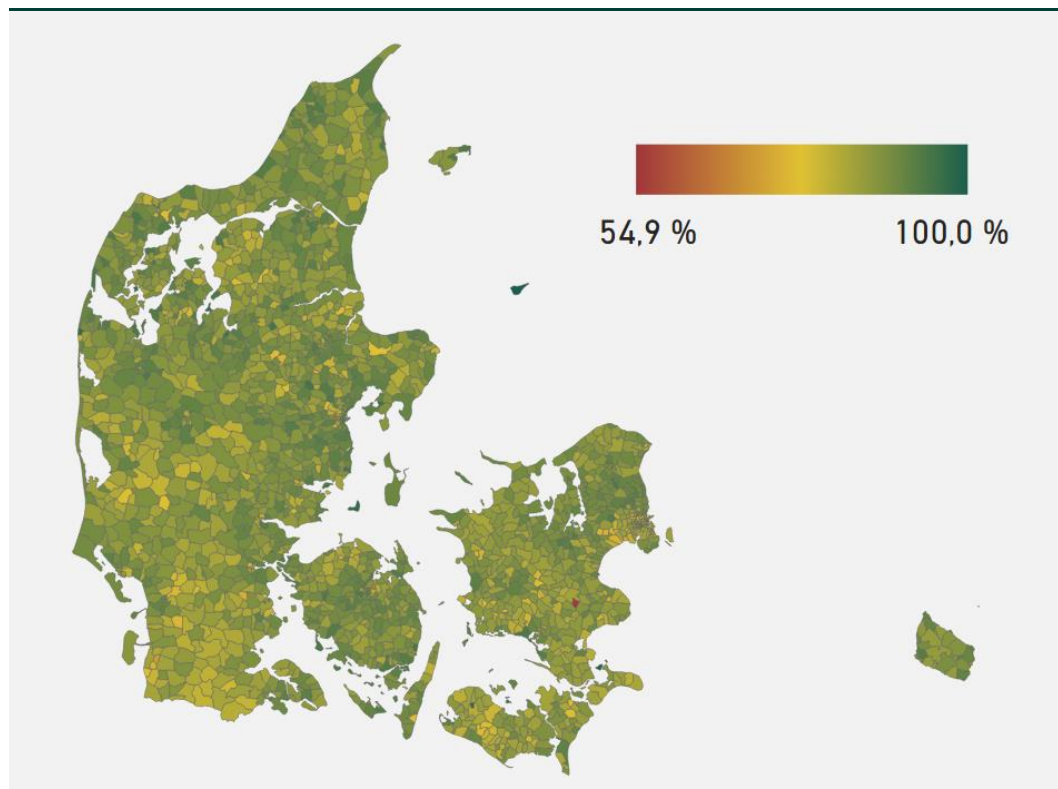


Særlige opmærksomhedsområder

Tilslutning på tværs af sogne

Betragtes tilslutningen til det generelle vaccinationsprogram mod COVID-19 på tværs af landets sogne, er der fortsat stor variation. Som det fremgår af figuren nedenfor, har sognet med den henholdsvis laveste og højeste tilslutning en andel af personer med påbegyndt vaccination på 54,9 pct. og 100 pct.³

Figur 12: Andel af personer inkluderet i det generelle vaccinationprogram mod COVID-19, der har færdiggjort eller påbegyndt et vaccinationsforløb



³ Der betragtes kun sogne, der per 6. september for denne dataopgørelse har mere end 100 personer inviteret til vaccination, som ikke har booket tid til vaccination.

Tiltag for at adressere lav vaccinationstilslutning

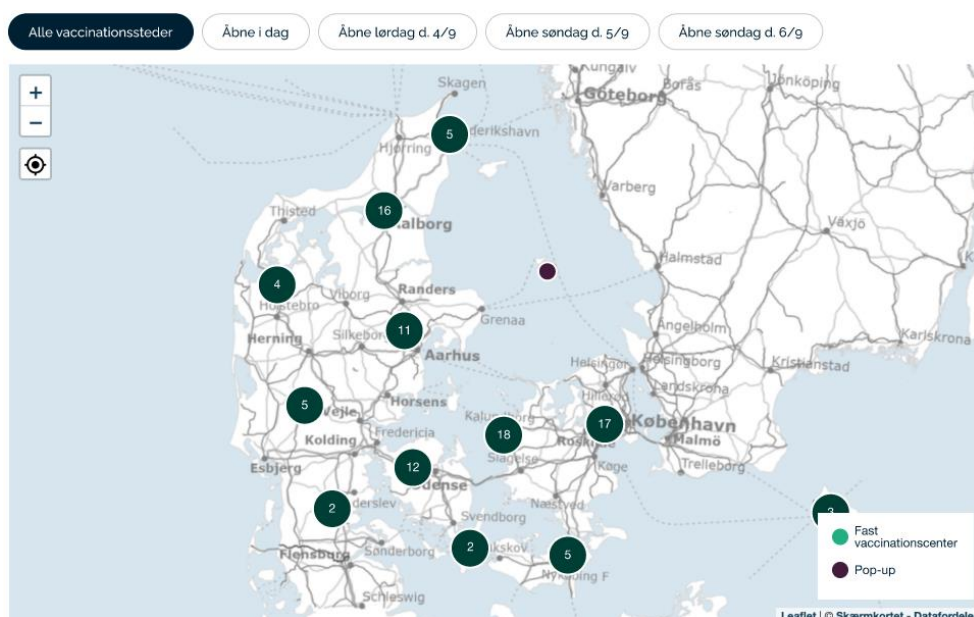
Der foregår fortsat en lang række tiltag for at adressere lokale forskelle i vaccinationstilslutningen. I de kommende uger deltager myndigheder, virksomheder og organisationer landet over i en indsats for at sikre en høj vaccinationstilslutning. Formålet er at sikre, at de sidste, der ønsker vaccination, får nem mulighed for at gøre det, der hvor de færdes til daglig og at borgerne er tilstrækkeligt oplyst om tilbuddet. Nogle virksomheder vil tilbyde vaccination på arbejdspladsen, og derudover styrkes informationen til deres ansatte, særligt til unge mellem 20 og 29 år. Blandt de kommende pop-up tilbud er en vaccinationsdag den 11. september i udvalgte Bilka- og Føtex-varehuse for alle ansatte, kunder og borgere. Også organisationer som DGI og Dansk Idrætsforbund og brancheorganisationer, så som SMV Danmark informerer deres medlemmer om muligheden for at blive vaccineret.

Sideløbende sætter regioner og kommuner ind med mobile vaccinationstilbud på uddannelsessteder landet over. Her vil alle unge, der ønsker det, kunne blive vaccineret uden at skulle bestille tid først. Forud for besøg af det lokale vaccinationstilbud, har nogle uddannelsesinstitutioner i samarbejde med kommunerne arrangeret informationsmøder, så de unge kan få oplysning om COVID-19, ligesom de får mulighed for at stille spørgsmål til sundhedsprofessionelle.

Sundhedsstyrelsen har dertil sat gang i en landsdækkende kampagne med mere information til de 20-29-årige, som har til formål at minde aldersgruppen om tilbuddet om gratis vaccination. Kampagnen kører bl.a. på skærme på uddannelsessteder, stationer, i metroen, i storcentre og i busser samt på caféer landet over. Også Facebook, Instagram, Snapchat og Tinder bliver taget i brug for at nå helt ud til de unge, der stadig mangler at blive vaccineret.

Snart bliver det også nemmere at få et hurtigt overblik over vaccinationssteder i Danmark. Det sker ved hjælp af et Danmarkskort, som kan guide borgere, som endnu ikke er blevet vaccineret, til let at finde et vaccinationssted nær dem. Det visuelle overblik vil fra uge 37 være tilgængeligt på coronasmitte.dk og sst.dk, hvor borgere i forvejen finder information om vaccination mod COVID-19.

Figur 13: Eksempel på oversigten over vaccinationssteder i Danmark



Revaccination: 3. stik af COVID-19 vaccinen til udvalgte grupper

Det er velkendt, at personer, som har et meget svækket immunforsvar kan have meget nedsat eller manglende effekt af to COVID-19 vaccinedoser. Herudover er der foreløbige studier som tyder på et let faldende immunrespons over tid, hvilket er kendt fra øvrige vaccinationsprogrammer hvor man også kan have behov for revaccination. Samtidig har denne gruppe en særligt øget risiko for et alvorligt forløb, hvis de bliver syge med COVID-19. Der er evidens for, at en 3. dosis vaccine kan øge disse patienters immunrespons og derigennem forebygge alvorlige sygdomsforløb. Man kan således tale om, at disse personer skal revaccineres med en 3. dosis for at opnå tilstrækkelig effekt af vaccinationen. Derfor tilbydes en lille gruppe personer, som har et meget svækket immunforsvar på nuværende tidspunkt en 3. vaccinedosis.

I de seneste uger er der set en øget tendens til smittetilfælde på plejehjem, hvor vaccinationsgraden er meget høj (96 pct.). Da plejehjemsbeboere var nogle af de første, der blev vaccineret i Danmark, og niveauet af immunitet kan falde over tid, samtidig med at særligt ældre kan have et svækket respons på vaccination, ses der nu et behov for revaccination af denne gruppe, og beboere på plejehjem vil derfor også blive tilbudt et 3. stik i den kommende tid.

Sundhedsstyrelsen forventer i løbet af de kommende uger at melde en samlet plan ud for, hvordan udrulningen af eventuel revaccination af den brede befolkning kan komme til at forløbe. Det er en forudsætning for en bred revaccinationsindsats, at vaccinerne godkendes til brug for et 3. stik af Det Europæiske Lægemiddelagentur (EMA). EMA er i gang med at gennemgå data med henblik på anvendelse af mRNA-vaccinerne til generel revaccination.

Sundhedsstyrelsen vil på samme måde som udrulningen af det primære vaccinationsprogram for COVID-19 også følge udrulningen af tidlig revaccination. Det er forventningen at data for revaccinationsprogrammet vil kunne indgå i næste statusrapport.

Gennembrudssygdom

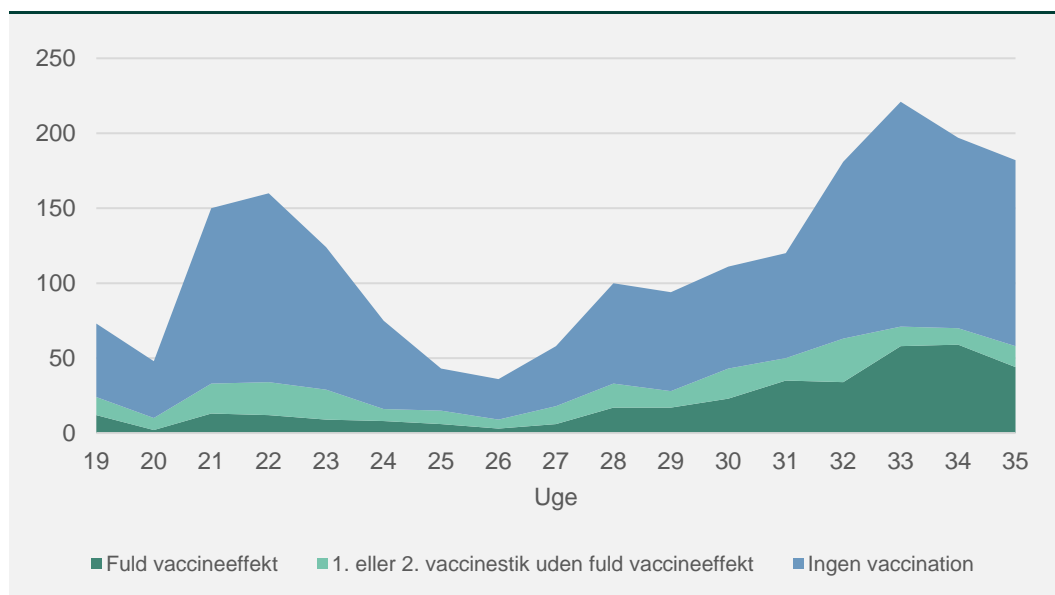
Indlæggelser fordelt på vaccinationsstatus

Figuren neden for viser udviklingen i det ugentlige antal nyindlagte patienter med COVID-19 siden uge 19. Antallet af nyindlagte steg frem mod uge 21, hvor der var 150 nyindlæggelser. Denne stigning var i høj grad drevet af indlæggelser af personer, der ikke var vaccineret mod COVID-19, og i uge 21 udgjorde denne gruppe således 81 pct. Fra uge 28 og frem til uge 33 steg antallet af ugentlige nyindlæggelser på tværs af patienternes vaccinationsstatus.

Siden uge 28 har ikke-vaccinerede patienter på ugentlig plan fortsat udgjort størstedelen, i gennemsnit omkring 65 pct., af de nyindlagte. De ikke-vaccinerede nyindlagte har primært været personer i alderen 20-39 år, hvilket kan forklares ved en lavere vaccinationstilslutning end blandt andre aldersgrupper samt et højere antal registrerede smittetilfælde i løbet af sommeren.

Stigningen i nyindlagte patienter med fuld vaccineeffekt har primært fundet sted blandt personer over 60 år, idet de i gennemsnit udgør omkring 72 pct. af nyindlæggelserne siden uge 28. Det er dog forventet, idet antallet af personer med fuld vaccineeffekt i aldersgruppen er meget højt.

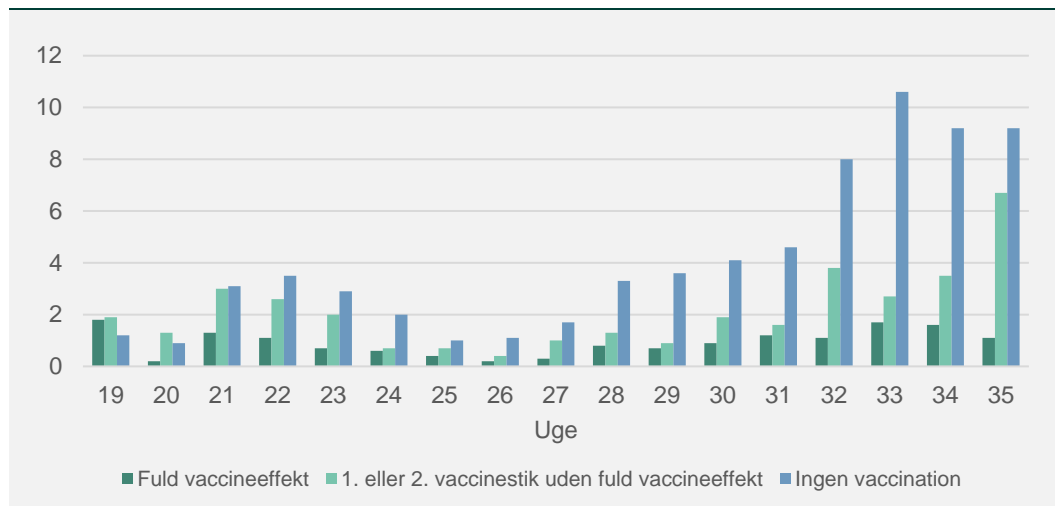
Figur 14: Udvikling i det samlede ugentlige antal nyindlagte med COVID-19 opdelt på vaccinationsstatus



For at få et retvisende billede af omfanget af nye indlæggelser i forhold til vaccinationsstatus er det nødvendigt at betragte forekomsten af nyindlæggelse per 100.000 personer. Netop dette fremgår af figuren nedenfor, som viser, at forekomsten blandt personer, der er færdigvaccinerede (fuld vaccineeffekt) er lavere end personer uden vaccination igennem hele perioden.

Det er værd at bemærke, at selvom antallet af indlagte, der er færdigvaccineret, er steget lidt de seneste uger, er forekomsten blandt denne gruppe fortsat lav. Det betyder, at risikoen for at blive indlagt, når man er færdigvaccineret og har opnået fuld vaccineeffekt, er meget lille. Faktisk var der i den forgangne uge mere end 8 gange større risiko for at blive indlagt med COVID-19, hvis man ikke var vaccineret, sammenlignet med hvis man var færdigvaccineret.

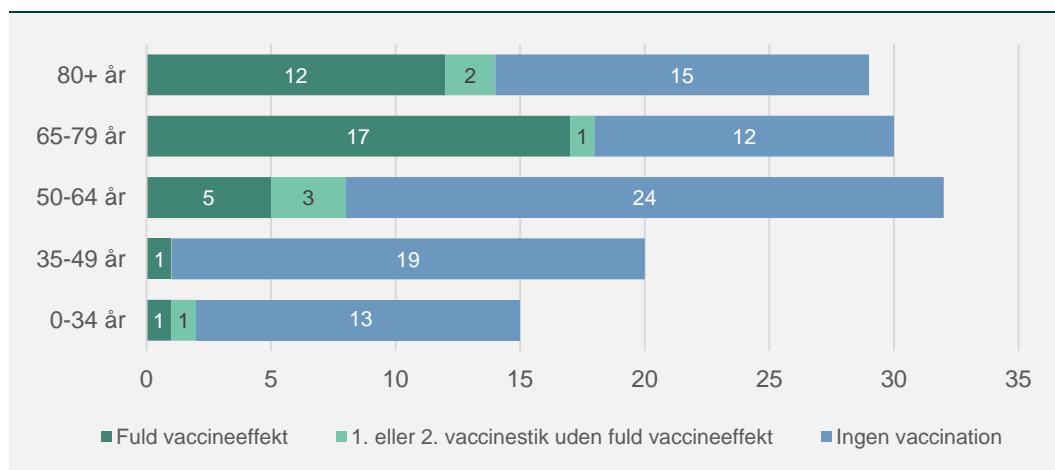
Figur 15: Udvikling i incidens af nyindlagte med COVID-19 opdelt på vaccinationsstatus per uge



Figur 16 viser antallet af indlagte med COVID-19 på landets sygehuse, deres vaccinationsstatus og alder. På tværs af de seks aldersgrupper udgør de ikke-vaccinerede på nuværende tidspunkt omkring 66 pct. af de indlagte. Dette tal varierer fra aldersgruppe til aldersgruppe, og blandt de yngre aldersgrupper er langt størstedelen af de indlagte ikke vaccineret. Blandt personer over 65 år, er der en mindre andel af de indlagte, der ikke er vaccineret. Blandt de 65-79-årige udgør de ikke-vaccinerede omkring 40 pct., mens tallet er 52 pct. for aldersgruppen på 80 år og derover. Her er det vigtigt at pointere, at over 96 pct. af befolkningen i disse to aldersgrupper er færdigvaccineret med fuld vaccineeffekt, og de ikke-vaccinerede kun udgør 3,4 pct. af aldersgruppen.

Sundhedsstyrelsen modtaget ugentligt en beskrivelse fra de fem regioner af personer, der er færdigvaccineret og indlagt med COVID-19. Data viser, at det primært er personer, som har et svært nedsat immunforsvar eller høj alder.

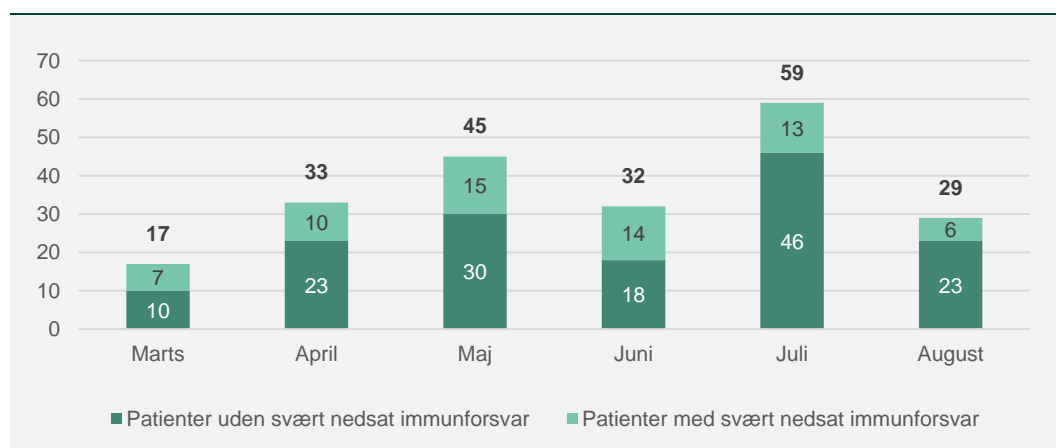
Figur 16: Samlet antal indlagte med COVID-19 opdelt på vaccinationsstatus før indlæggelse og aldersgruppe⁴



⁴ Figuren er konstrueret på baggrund af data fra LPR og snapshotdata, og data kan derfor afvige fra andre opgørelsesmetoder – se databeskrivelse sidst i rapporten for yderligere information.

Blandt de indlagte er der således en undergruppe af patienter, der har et svært nedsat immunforsvar. Af figuren nedenfor kan det ses, at denne undergruppe af patienter udgør en anseelig del af de færdigvaccinerede patienter, der er blevet indlagt med COVID-19. Mere præcist udgør patienter med svært svækket immunforsvar i gennemsnit 34 pct. af COVID-19 indlæggelserne af færdigvaccinerede fra marts til og med juli. Denne tendens genfindes i de foreløbige kvalitative data, som er indsamlet fra regionerne. Her vurderes det, at 30-40 pct. af de indlagte udgøres af personer, der har svært nedsat immunforsvar. Som beskrevet i afsnittet *Revaccination: 3. stik af COVID-19 vaccinen til udvalgte grupper* er det velkendt, at personer, som har et svært nedsat immunforsvar, kan have meget nedsat eller manglende effekt af to COVID-19 vaccinedoser, og nedenstående figur viser altså, at disse personer også i højere grad bliver indlagt. Derfor tilbyder Sundhedsstyrelsen en lille gruppe personer, som har et svært nedsat immunforsvar på nuværende tidspunkt, en 3. vaccinedosis.

Figur 17: Antal færdigvaccinerede indlagt med COVID-19 opdelt på patienter med og uden svært nedsat immunforsvar, data per 10. august ⁵



⁵ Opgørelsen er baseret på data fra Sundhedsdatastyrelsen (samkøring af data fra LPR, CPR, og testdata fra Statens Serum Institut. Immunosuppressive patienter identificeret ud fra udvalgte diagnose- og behandlingskoder) med egen efterfølgende bearbejdning. Data for august er endnu ikke færdiggjort og der vises derfor kun data for august frem til den 10. i måneden.

Databeskrivelse

Der er i samarbejde mellem Sundhedsstyrelsen, Sundhedsdatastyrelsen og Statens Serum Institut etableret et datagrundlag, der muliggør detaljerede opgørelser af sygdomsbyrden på hospitaler, herunder varighed af indlæggelser og alvorlighed, status på vaccinationstilslutning samt immunitet på tværs af COVID-19, influenza og pneumokoksygdom. Arbejdet med at forbedre datagrundlaget for dette er under stadig udvikling.

Data på sygehusindlæggelser med COVID-19 herunder antal nyindlæggelser, det samlede antal indlæggelser og indlæggelser på intensiv afdeling, opgøres på baggrund af datatræk fra Landspatientregistret (LPR) samt snapshotdata indsamlet fra landets sygehuse af SSI. Data fra daglige indberetninger fra regionerne (snapshotdata) består af indsendte daglige oplysninger for indlagte patienter fra regionerne (kl. 7 og kl. 15), som sammenkøres med prøvesvar hos SSI. Disse er alene et øjeblikbillede, som kan ændre sig ved senere efterregistrering eller rettelse af tidligere registreringer. Formålet med disse er primært at give et øjeblikbillede af den nuværende situation på sygehusene, især i situationer hvor der fx er en hurtig stigning i antallet af indlagte, som kræver yderligere initiativer fra sundhedsmyndighederne. Der vil være afvigelser i visse af de opgjorte data fra de daglige opdateringer, som er baseret på en kombination af daglige indberetninger fra regioner, og indberetninger via LPR. Generelt giver efterregistreringer i LPR et mere komplet billede af den samlede belastning på sygehusvæsenet, og er samtidig sammenligneligt med indberetninger for øvrige sygdomme, som ikke er omfattet af daglige indberetninger for COVID-19. Dette betyder i praksis, at der i flere af de angivne grafer er et højere antal indlagte end det, som i første omgang indberettes via den snapshotbaserede løsning. Forskellene i niveau varierer over tid og region.

I data om indlæggelser med COVID-19 opgjort på vaccinationsstatus (Figur 16) er der ikke taget højde for positiv COVID-test efter indlæggelsestidspunktet. Det betyder, at patienter tæller med blandt indlagte, selvom disse endnu ikke er testet positiv. Denne dataopgørelse vil blive forfinet til fremtidige statusrapporter. Indlæggelsesdata på influenza og pneumokoksygdom er opgjort per 22. august, da der foretages betydelige efterregistreringer i LPR, som hæver kvaliteten. Validiteten af nyere data er derfor ikke tilstrækkelig til, at der kan foretages analyser.

Data for tilslutningen til vaccination mod COVID-19, influenza og pneumokoksygdom trækkes fra Det Danske Vaccinationsregister (DDV) og opgøres ud fra påbegyndt og/eller færdiggjort vaccinationsforløb^[1] for målgruppen for vaccinerne. For COVID-19 er målgruppebestørrelsen udgjort af nulevende personer på 12 år eller ældre med bopælsadresse i Danmark jf. CPR-registeret på datoen for datatrækket. For influenza og pneumokoksygdom er målgruppebestørrelsen udgjort af personer nulevende personer på 65 år eller ældre, som er bosat i Danmark jf. CPR-registeret på datoen for datatrækket. Influenza-vaccination er ultimo august 2021 blevet anbefalet til børn på 2-6 år, hvorfor nuværende børn i denne aldersgruppe, og som er bosat i Danmark, til fremgå af dataopgørelserne for influenza fremadrettet.

Data for vaccinationstilslutningen til COVID-19 bliver opgjort på påbegyndt vaccinationsforløb, færdiggjort vaccinationsforløb, ikke fuld effekt af vaccination og fuld effekt af vaccination. Ved påbegyndt vaccinationsforløb har personen ved dato for datatrækket modtaget ét vaccinationsstik (ved 1. stik med vaccinen fra Johnson & Johnson betragtes man som færdigvaccineret). Ved færdiggjort vaccinationsforløb har personen ved dato for

^[1] Opgørelsen af tilslutning til vaccination mod COVID-19 vil ændre sig i takt med, at der igangsættes revaccination af udvalgte grupper i den danske befolkning.

datatrækket modtaget både første og andet vaccinationsstik inden for det godkendte interval mellem stikkene. Der kan forekomme efterregistreringer i DDV, som bevirker at antallet af påbegyndte og færdiggjorte vaccinationsforløb kan variere en smule over tid. Ved Ikke fuld effekt af vaccination er der ved dato for datatrækket endnu ikke gået 14 dage efter andet og afsluttende vaccinstik. Ved fuld effekt af vaccination er der ved dato for datatrækket gået 14 dage eller mere siden andet og afsluttende vaccinationsstik.

Data omkring immunsupprimerede personer bygger på en søgning i LPR efter indlæggelser indenfor 14 dage efter positivt prøvesvar for SARS-CoV-2 sammenholdt for visse diagnoser og behandlingstyper, som typisk gives til disse patientgrupper. Listen er stadig under validering og kvalificering og kræver yderligere mere forskningsbaserede studier. Opgørelsen er afgrænset til patienter indlagt med COVID-19, dvs. sygehusophold på ≥ 12 timer. Der skal foreligge en positiv test i perioden 0-14 dage inden indlæggelsen. Allerede igangværende indlæggelser ved dato for positivt testsvar indgår også, men varighed beregnes fra testdato. 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 den seneste måned kun er til og med den 10. august.



