



# Vaccination mod COVID-19



Statusrapport per 15. februar 2021



# Indholdsfortegnelse

<b>Resumé</b> .....	<b>4</b>
<b>1. Vacciner og leverancer</b> .....	<b>5</b>
1.1. Status på godkendelser af vacciner .....	5
1.2. Leverancer .....	6
1.3. Anvendelsen af de enkelte vaccintyper .....	7
<b>2. Udrulning</b> .....	<b>8</b>
2.1. Målgruppeudrulning og segmentering .....	9
2.2. Vaccinationskalender .....	13
<b>3. Vaccinationssteder</b> .....	<b>14</b>
3.1. Opskalering af vaccinationsindsatsen .....	15
<b>4. Overvågning</b> .....	<b>16</b>
4.1. Udnyttelse .....	17
4.2. National fremdrift .....	21
4.3. Regional fremdrift .....	23
4.4. Dækning .....	24
4.5. Effekt .....	38
4.6. Global fremdrift .....	39
4.7. Overvågning af formodede bivirkninger .....	41
<b>5. Kommunikation</b> .....	<b>43</b>
<b>Bilag</b> .....	<b>44</b>

## Resumé

Den danske vaccinationsindsats mod COVID-19 udrulles gradvist til befolkningen, og i alt har 236.645 personer per 15. februar modtaget første vaccinedosis, mens 168.170 af disse har modtaget anden og sidste vaccinedosis.

I denne statusrapport – der er den sjette rapport ud af en række løbende statusrapporter – gives en samlet status på vaccinationsindsatsen, og der præsenteres data for fremdrift i den løbende udrulning til og med 15. februar 2021.

I den indledende fase af vaccinationsindsatsen har der været særligt fokus på at vaccinere de ældre og mest sårbare personer i vores samfund (målgruppe 1, 2, 3, 5 og 6) samt at vaccinere det frontpersonale, som er i særlig risiko for smitte, eller som varetager kritiske funktioner i sundheds-, ældre- og visse dele af socialsektoren (målgruppe 4). Der vil også fortsat være fokus på at vaccinere den ældre del af befolkningen, som også er mere sårbar over for smitte med ny coronavirus.

Sundhedsstyrelsen udarbejder løbende præciseringer af de 12 prioriterede målgrupper med det formål at sikre klarhed og ens praksis på tværs af landet. I denne statusrapport fremgår Sundhedsstyrelsens præcisering af hvilket personale, der skal tilbydes vaccination i målgruppe 4, særligt uden for kommunalt og regionalt regi. I samarbejde med andre myndigheder, faglige paraplyorganisation mv. har Sundhedsstyrelsen åbnet for muligheden for visitation af målgruppen ansat i forskellige sektorer uden for kommunalt og regionalt regi med henblik på en mere enkelt visitationsvej. Derudover har Sundhedsstyrelsen præciseret hvilke personer med tilknytning til socialområdet, der bør tilbydes vaccination i målgruppe 5 og 10.

Som noget nyt opgøres der i nærværende statusrapport data for målgruppe 2 (personer med alder  $\geq 65$  år som modtager både personlig pleje og praktisk hjælp) og målgruppe 3 (personer med alder  $\geq 85$  år). Foruden disse to målgrupper opgøres der statusrapport også data for målgruppe 1 (personer der bor i plejebolig mv.) og målgruppe 4 (personale i sundheds-, ældre- og udvalgte dele af socialsektoren med særlig risiko for smitte, eller som varetager en kritisk funktion). Af data fremgår det, at næsten alle i målgruppe 1, 2, 3 enten er inviterede til vaccination, har påbegyndt vaccination eller færdiggjorte vaccination. Dog ses visse variationer på tværs af regioner og kommuner, når data splittes ud på disse. For målgruppe 4 er andelen af påbegyndte og færdiggjorte vaccinationsforløb dog relativt ens på tværs af regionerne.

Der arbejdes fortsat på at indhente og opgøre data for lagerbeholdning, distribution og anvendelse af vaccinedoser på sygehusene i hver region. Foreløbige analyser af data fra regionernes sygehusapoteker viser, at der ingen forsinkelse er mellem leverancer til regioner og administration af vaccinerne til borgerne. Der går i gennemsnit en-to dage fra udsendelse fra Statens Serum Institut til vaccinen er givet.

# 1. Vacciner og leverancer

## 1.1. Status på godkendelser af vacciner

Der er på nuværende tidspunkt tre vacciner godkendt til brug i Danmark. Dertil har Johnson & Johnson indsendt en ansøgning om betinget godkendelse<sup>1</sup> af en COVID-19 vaccine til Det Europæiske Lægemiddelagentur, EMA. EMA forventes at kunne træffe beslutning om godkendelse i midten af marts. EMA har desuden påbegyndt rolling review<sup>2</sup> af en vaccine udviklet af CureVac, der forventes at kunne blive godkendt i løbet af foråret. For yderligere information om godkendte vacciner henvises til Sundhedsstyrelsens *Retningslinje for håndtering af vaccination mod COVID-19*<sup>3</sup> samt Lægemiddelstyrelsens [hjemmeside om godkendte vacciner](#)<sup>4</sup>

TABEL 1	
Vaccine	
<b>Comirnaty®</b>	<p>Vaccinen er udviklet af det tyske firma BioNTech og produceres og markedsføres i samarbejde med det amerikanske firma Pfizer. Vacciner til det europæiske marked er produceret og leveret fra Pfizers produktionsfacilitet i Belgien. Skal gives over to doser med omkring 21 dages mellemrum og undtagelsesvist inden for 42 dage.</p> <p>Teknologi: Messenger RNA (mRNA)</p> <p><b>Godkendt 21/12 2020.</b> Første leverance til Statens Serum Institut 26/12 2020.</p>
<b>COVID-19 Vaccine Moderna®</b>	<p>Vaccinen er udviklet af det amerikanske firma Moderna sammen med US National Institute of Allergy and Infectious Diseases. Vaccinen til det europæiske marked produceres under kontrakt med det schweiziske firma Lonza Group på fabrikker i Schweiz og Spanien. Skal gives over to doser med 28 dages mellemrum og undtagelsesvist inden for 43 dage.</p> <p>Teknologi: Messenger RNA (mRNA)</p> <p><b>Godkendt 6/1 2021.</b> Første leverance til Statens Serum Institut 12/1 2021.</p>
<b>COVID-19 Vaccine AstraZeneca®</b>	<p>Vaccinen er udviklet af det britisk-svensk firma Astra Zeneca i samarbejde med Oxford University.</p> <p>Skal gives over to doser med 28 dages mellemrum og undtagelsesvist inden for 84 dage.</p> <p>Teknologi: Ikke-replikerende virusvektor</p> <p><b>Godkendt 29/1 2021.</b> Første leverance til Statens Serum Institut 6/2 2021.</p>

<sup>1</sup> En betinget godkendelse indebærer, at EMA's lægemiddeleksperter har vurderet, at dokumentationen for vaccins effekt og sikkerhed er tilstrækkelig solid, og at fordelene ved, at vaccinen bliver hurtigt tilgængelig, er større end de teoretiske risici, som det indebærer, at der ikke er helt så meget langtidsdata til rådighed ved godkendelsen som normalt. Vaccineproducenten skal efter den betingede godkendelse løbende forsyne EMA med yderligere data. En betinget godkendelse gives for et år og kan forlænges årligt. Når myndighederne har fået al den aftalte dokumentation, kan den betingede godkendelse ændres til en normal godkendelse.

<sup>2</sup> Ved rolling review øges hastigheden i godkendelsesprocedurer ifm. en folkesundhedsmæssig nødsituation, som betyder, at vaccineproducenterne indsender deres data til EMA til evaluering hos fageksperterne, så snart data er tilgængelige. EMA kan derved foretage løbende vurdering af indsendte data så snart, de er tilgængelige, i stedet for at vente på en samlet indsending, når alt data er færdigtestet. Dette gør, at godkendelsesproceduren kan forløbe hurtigere. Der indsendes en formel ansøgning om betinget markedsføringstilladelse før eventuel godkendelse, og kvaliteten af godkendelsesproceduren er fuldt på højde med vanlige godkendelsesprocedurer.

<sup>3</sup> Retningslinje for håndtering af vaccination mod COVID-19. Sundhedsstyrelsen. [www.sst.dk/da/Udgivelser/2021/Retningslinjer-for-haandtering-af-vaccination-mod-COVID-19](http://www.sst.dk/da/Udgivelser/2021/Retningslinjer-for-haandtering-af-vaccination-mod-COVID-19)

<sup>4</sup> Godkendte vacciner mod COVID-19. Lægemiddelstyrelsen. Siden opdateres løbende. [laegemiddelstyrelsen.dk/da/nyheder/temaer/Godkendte-vacciner-mod-COVID-19](http://laegemiddelstyrelsen.dk/da/nyheder/temaer/Godkendte-vacciner-mod-COVID-19)

<b>COVID-19 Vaccine Janssen</b>		<b>Endnu ikke godkendt.</b> Indsendt ansøgning om betinget godkendelse hos EMA 16/2 2021.
	Vaccinen er udviklet af firmaet Janssen (en del af Johnson & Johnson). Én dosis forventes tilstrækkeligt.	
Teknologi	Ikke-replikerende virusvektor	
<b>CVnCoV (Vaccinen har endnu ikke et foreløbigt navn)</b>		<b>Endnu ikke godkendt.</b> Påbegyndt rolling review 12/2 2021 hos EMA.
	Vaccinen er udviklet af det tyske firma CureVac AG.	
Teknologi	Messenger RNA (mRNA)	

## 1.2. Leverancer

Statens Serum Institut modtager alle vacciner, der leveres til Danmark til brug inden for landet samt Grønland og Færøerne.

Nedenfor i tabel 2 fremgår vacciner, der allerede er leveret til Statens Serum Institut og distribueret til de fem regioner, Grønland og Færøerne.

<b>TABEL 2</b>									
<b>Allerede leveret vaccinedoser</b>									
	<b>December</b>		<b>Januar</b>				<b>Februar</b>		
<b>Uge</b>	<b>52</b>	<b>53</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
<b>Comirnaty®</b>	9.750	38.025	47.775	70.200	35.100	73.710	56.160	56.160	67.86
<b>COVID-19 Vaccine Moderna®</b>				4.800		6.000*	13.200		
<b>COVID-19 Vaccine AstraZeneca®</b>							24.000*	26.400	50.400

Doser til og med uge 1 er angivet ud fra det daværende estimat om, at der fra vaccinen Comirnaty® kunne udtages 5 doser per hætteglas, mens der fra uge 2 er beregnet doser ud fra det opdaterede produktresumé, hvor der angives, at der kan udtages 6 doser per hætteglas. Fra vaccinen COVID-19 Vaccine Moderna estimeres med, at der kan udtages 10 doser per hætteglas og fra COVID-19 Vaccine AstraZeneca® estimeres med, at der kan udtages 10 doser a 0,5 ml pr. hætteglas. \*Leveret til Statens Serum Institut søndag den 31. januar 2021 med levering til regionerne i uge 5. \*\*Leveret til Statens Serum Institut lørdag den 6. februar 2021 med levering til regionerne i uge 6.

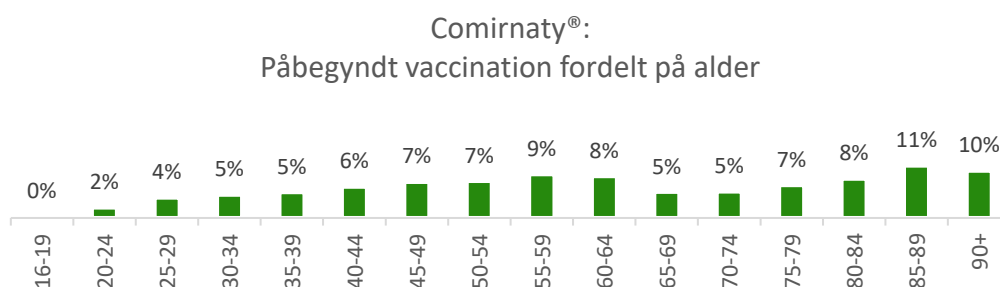
Nedenfor fremgår de opdaterede antal forventede leveringer af vaccinedoser til og med uge 13, som er den tidshorisont, der aktuelt foreligger leveranceplaner fra producenterne. Disse leverancer er inklusiv vacciner, der skal distribueres til Grønland og Færøerne. Planerne skal tages med forbehold, da leverancerne højst bekræftes op til to uger ud i fremtiden.

<b>TABEL 3</b>						
<b>Forventede fremtidige leveringer af vaccinedoser</b>						
	<b>Februar</b>		<b>Marts</b>			
<b>Uge</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>
<b>Comirnaty®</b>	70.200	80.730	87.750	87.750	87.750	87.750
<b>COVID-19 Vaccine Moderna®</b>	24.000*					80.400
<b>COVID-19 Vaccine AstraZeneca®</b>	75.947	46.991	17.212	47.236	114.758	125.388

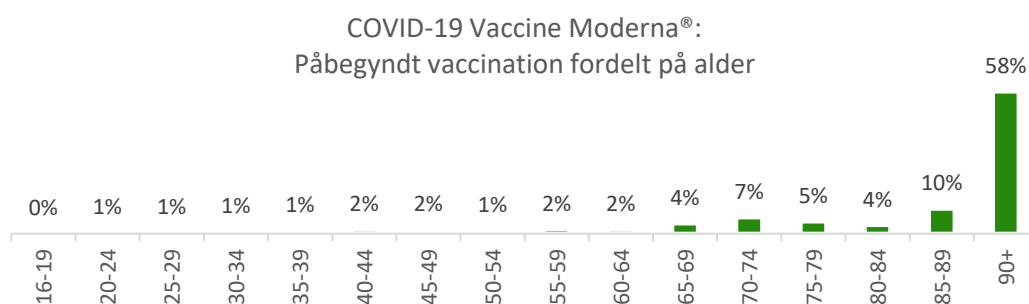
Doser er angivet ud fra en vurdering af, at der fra vaccinen Comirnaty® kan udtages 6 doser per hætteglas, fra vaccinen COVID-19 Vaccine Moderna kan udtages 10 doser og fra COVID-19 Vaccine AstraZeneca® kan udtages 10 doser a 0,5 ml pr. hætteglas. Der skal tages forbehold for væsentlig usikkerhed i de forventede leverancer, og at der kan komme ændringer. \*Usikker leveringsdato

### 1.3. Anvendelsen af de enkelte vaccintyper

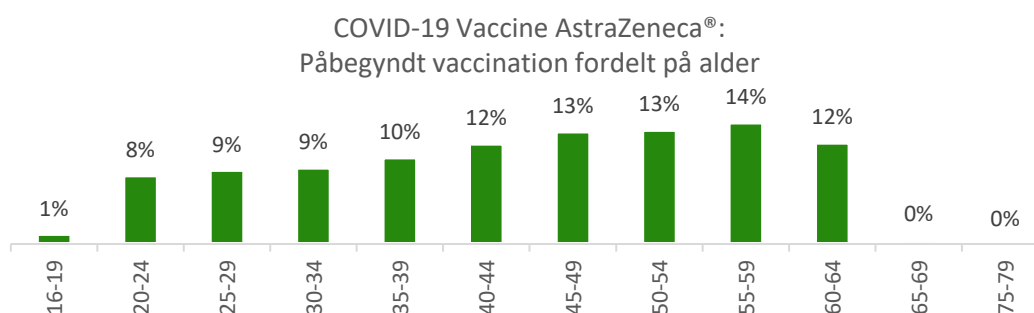
Når andelen af anvendte vaccinedoser splittes ud på de tre nuværende godkendte vaccineproducenter og på alder, tegner der sig et billede af, at COVID-19 Vaccine Moderna® har været prioriteret til vaccination af personer  $\geq 85$  år, hvor Comirnaty® har været anvendt mere bredt til vaccination af ældre og sårbare samt frontpersonale. COVID-19 Vaccine AstraZeneca® har hovedsageligt været prioriteret til personer på  $\leq 64$  år, hvilket følger Sundhedsstyrelsens aktuelle anbefalinger. Fordelingen af vaccineprodukter på alder er illustreret i følgende figur 1-3.



**Figur 1.** Data fra Sundhedsdatastyrelsen af 15. februar 2021 over andelen af anvendte Comirnaty® vaccinedoser til påbegyndte vaccinationsforløb fordelt på aldersgrupper



**Figur 2.** Data fra Sundhedsdatastyrelsen af 15. februar 2021 over andelen af anvendte COVID-19 Vaccine Moderna® vaccinedose til påbegyndte vaccination fordelt på aldersgrupper



**Figur 3.** Data fra Sundhedsdatastyrelsen af 15. februar 2021 over andelen af anvendte COVID-19 Vaccine AstraZeneca® vaccinedose til påbegyndte vaccination fordelt på aldersgrupper

## 2. Udrulning

Alle i Danmark, som vaccinerne er godkendt til, vil i løbet af 2021 blive tilbudt vaccination mod COVID-19. Udrulningen vil ske gradvist ud fra 12 prioriterede målgrupper. Målgrupperne er udarbejdet efter en sundhedsfaglig prioriteret rækkefølge i forhold til at forebygge alvorlig sygdom og død som følge af COVID-19.

### Den prioriterede rækkefølge er som følgende<sup>5</sup>:

1. Personer som bor i plejebolig mv.
2. Personer med alder  $\geq 65$  år som modtager både personlig pleje og praktisk hjælp
3. Personer med alder  $\geq 85$  år
4. Personale i sundheds-, ældre- og udvalgte dele af socialsektoren med særlig risiko for smitte, eller som varetager en kritisk funktion
5. Udvalgte personer med tilstande og sygdomme, som medfører *særlig øget* risiko for alvorligt forløb ved COVID-19
6. Udvalgte pårørende til personer med særligt øget risiko for et alvorligt forløb eller pårørende som er en uundværlig omsorgs- eller plejeperson
7. Personer med alder 80-84 år
8. Personer med alder 75-79 år
9. Personer med alder 65-74 år
10. Personer med alder under 65 år som har tilstande og sygdomme, som medfører øget risiko for alvorligt forløb ved COVID-19
11. Personale der varetager øvrige samfundskritiske funktioner
12. Øvrige befolkning, fx segmenteret efter alder

Målgrupperne kan være overlappende, og den enkelte person vil i disse tilfælde prioriteres i henhold til væsentligste kriterium.

<sup>5</sup> Målgrupper med alderskriterier vil blive visiteret via årgange. Således defineres målgrupperne ved følgende årgange: Målgruppe 2. Personer fra årgang 1956 og derunder (bliver 65 år i 2021 og ældre), Målgruppe 3. Personer fra årgang 1936 og derunder (85 år og ældre), Målgruppe 7. Personer fra årgang 1937-1941 (bliver 80-84 år i 2021), Målgruppe 8. Personer fra årgang 1942-1946 (bliver 75-79 år i 2021), Målgruppe 9. Personer fra årgang 1947-1956 (bliver 65-74 år i 2021), Målgruppe 10. Personer fra årgang 1957 og derover (der højst bliver 64 år i 2021). De øvrige målgrupper vil blive visiteret ud fra konkrete vurderinger af kommuner, regioner og arbejdsgivere ud fra kriterierne beskrevet i Sundhedsstyrelsens retningslinje for håndtering af vaccination mod COVID-19 af 12. januar 2021.



## 2.1. Målgruppeudrulning og segmentering

Sundhedsstyrelsen angiver løbende fordeling af vacciner, og hvornår de enkelte målgrupper skal tilbydes vaccine. Udmeldingerne foretages løbende til regioner mv. umiddelbart inden, at nye vaccineleverancer modtages i Danmark. Sundhedsstyrelsen har per 22., 26., 29., og 30. december 2020 samt 9., 19. og 26. januar, 2. februar, 5. februar og senest 12 februar udmeldt prioritering til regioner, herunder at vaccinationsforløb kan igangsættes og færdiggøres for følgende målgrupper:

1. Personer som bor i plejebolig mv.
2. Personer med alder  $\geq 65$  år som modtager både personlig pleje og praktisk hjælp
3. Personer med alder  $\geq 85$  år
4. Personale i sundheds-, ældre- og udvalgte dele af socialsektoren med særlig risiko for smitte, eller som varetager en kritisk funktion
5. Udvalgte personer med tilstande og sygdomme, som medfører *særlig* øget risiko for alvorligt forløb ved COVID-19
6. Udvalgte pårørende til personer med særligt øget risiko for et alvorligt forløb eller pårørende som er en uundværlig omsorgs- eller plejeperson

Brevene udgives løbende på Sundhedsstyrelsens hjemmeside<sup>6</sup>.

### ***Vaccinationstilbud til personer med alder 85 eller ældre***

Alle personer på 85 år eller ældre har modtaget invitation til vaccination. Invitationen er modtaget enten via e-Boks eller per postbrev for de personer, der er digitalt fritaget. Sundhedsstyrelsen har samarbejdet med kommuner og regioner for at skabe et tilgængeligt tilbud til alle over 85 år. Dette indebærer blandt andet styrket information og konkret støtte til at få distribueret information om invitation til vaccination ud til alle over 85 år, hjælp til bookning af tid til vaccination samt transport til vaccinationscentre mv. for de personer, der har behov for ekstra støtte hertil.

### ***Præcisering af målgruppe 4***

Sundhedsstyrelsen har erfaret, at det ikke har været klart, hvilket personale i sundheds-, ældre og udvalgte dele af socialsektoren, der skal tilbydes vaccination som del af målgruppe 4. Særligt har der været uklarhed om det personale, som ikke arbejder i kommunalt eller regionalt regi, og hvad deres visitationsvej til vaccination er.

Sundhedsstyrelsen har derfor præciseret målgruppen og har været i dialog med myndigheder, paraplyorganisationer mv. for at undersøge muligheden for visitation af målgruppen beskæftiget i privat regi. Ønsket har været at etablere en enkel og sikker visitationsvej, der giver mulighed for visitation inden for en kort tidsramme.

På følgende side defineres i hovedtræk målgruppe 4.

<sup>6</sup>Breve til regionerne vedrørende fordeling og prioritering af vaccineleverancer, opdateres løbende. <https://www.sst.dk/da/Udgivelser/2021/Breve-til-regionerne-vedroerende-fordeling-og-prioritering-af-vaccineleverancer>

### Målgruppe 4 og visitation

Målgruppe 4 omfatter personale i sundheds-, ældre- og udvalgte dele af socialsektoren med særlig risiko for smitte, eller som varetager en kritisk funktion. Gruppen omfattes ved nedenstående tre kriterier:

- **Hvor udsat en medarbejder er for smitte med ny coronavirus.** Smitterisikoen er fx høj ved tæt kontakt med helt uvisiterede patienter eller patienter med mistænkt eller bekræftet COVID-19, medium ved tæt kontakt med visiterede patienter, lav når der kan holdes afstand og ikke relevant, når der ikke er patientkontakt.
- **Konsekvenserne, hvis den ansatte smitter sin patient/borger.** Risikoen er fx høj, hvis den ansatte har tæt kontakt med personer i særligt øget risiko, men lav, hvis den ansatte alene har kontakt med personer, som ikke kan forventes at blive særligt syge ved smitte, fx unge og raske.
- **Konsekvenser for arbejdsfunktionen, hvis den ansatte smittes og har fravær.** Risikoen er fx høj, hvis den ansatte har en særligt specialiseret funktion og ikke umiddelbart kan erstattes.

Der skal være helt særlige årsager til, at man er omfattet af målgruppe 4, og at man skal tilbydes vaccination før ældre og andre, der er i øget risiko for at få et alvorligt sygdomsforløb, hvis de smittes.

Ansatte, som har lav eller ingen risiko på flere af ovenstående parametre, er i udgangspunktet ikke omfattet af målgruppen.

#### *Adgang til vaccination*

Det er den enkelte arbejdsgiver, der er ansvarlig for at vurdere, hvilket personale, der skal tilbydes vaccination jf. Sundhedsstyrelsens kriterier, og den enkelte arbejdsgiver, der har ansvaret for at indsende lister med cpr-numre på personale, der skal tilbydes vaccination, til Statens Serum Institut.

Sundhedsstyrelsen har sendt information til en lang række fagorganisationer på sundheds-, ældre- og socialområdet om, hvem der er omfattet af målgruppen, og hvordan visitationen kan ske.

Er man som ansat i tvivl om, hvorvidt man skal tilbydes vaccination på baggrund af sit arbejde, kan man kontakte sin arbejdsgiver eller en relevant fagorganisation. Er man arbejdsgiver, kan man kontakte relevant fagorganisation ved tvivlsspørgsmål om, hvordan man tilbyder sit personale vaccination.

Målgruppen præciseres yderligere i Sundhedsstyrelsens *Retningsline for håndtering af vaccination mod COVID-19*<sup>7</sup> samt Sundhedsstyrelsens *Notat om afgrænsning og visitation af målgruppe 4 for personale uden for kommunalt og regionalt regi, herunder fx privat og øvrig sektor*<sup>8</sup>.

### **Vaccination på socialområdet**

Sundhedsstyrelsen har fundet behov for at præcisere vaccinationstilbud på socialområdet, herunder hvilke borgere, der skal tilbydes vaccination i målgruppe 5 og målgruppe 10. Det er Sundhedsstyrelsens vurdering, at personer med social og økonomisk udsathed, fx personer uden fast bopæl eller personer med misbrug, er udsatte i forhold til COVID-19, jf. Sundhedsstyrelsens faglige grundlag for personer med øget risiko ved COVID-19<sup>9</sup>, og at det derfor er relevant at vurdere, om disse personer skal tilbydes vaccination før den øvrige befolkning.

Nedenfor eksemplificeres, hvilke personer med tilknytning til socialområdet der bør tilbydes vaccination i målgruppe 5 og 10.

#### **Målgruppe 5 Udvalgte personer med tilstande og sygdomme, som medfører særligt øget risiko for alvorligt forløb ved COVID-19**

Ud af gruppen af personer med øget risiko for et alvorligt forløb vil en andel være i særlig øget risiko, det vil sige i tilfælde af smitte, kan de have en særligt høj risiko for indlæggelse og død. Der er tale om en mindre gruppe med høj sværhedsgrad af én eller flere af de sygdomme eller tilstande, der medfører øget risiko for et alvorligt sygdomsforløb ved COVID-19, og personerne vil oftest have påvirket funktionsevne, tage megen forskellig medicin og have aktuel sygehuskontakt. Det vil være en læge, der skal visitere den enkelte person til vaccinationstilbud.

Følgende personer, tilknyttet sociale tilbud, kan være omfattet af målgruppe 5:

- Beboere på længerevarende botilbud. Botilbud med ældre borgere over 65 bør prioriteres først. Regioner og kommuner skal i rækkefølgen for vaccination af de længerevarende botilbud vurdere, hvilke botilbud, der har borgere med særlig risiko for et alvorligt forløb.
- Personer omfattet af BPA-ordninger
- Udsatte personer i særligt øget risiko (personer med sociale og økonomisk udsathed, fx personer uden fast bopæl)

<sup>7</sup> Retningslinje for håndtering af vaccination mod COVID-19. Sundhedsstyrelsen. [www.sst.dk/da/Udgivelser/2021/Retningslinjer-for-haandtering-af-vaccination-mod-COVID-19](http://www.sst.dk/da/Udgivelser/2021/Retningslinjer-for-haandtering-af-vaccination-mod-COVID-19)

<sup>8</sup> Afgrænsning og visitation af målgruppe 4 for personale uden for kommunalt og regionalt regi, herunder praksisområder og øvrig sektor. Sundhedsstyrelsen. [www.sst.dk/da/Udgivelser/2021/Notat---Afgrænsning\\_og\\_visitation\\_maalgruppe\\_4\\_personale](http://www.sst.dk/da/Udgivelser/2021/Notat---Afgrænsning_og_visitation_maalgruppe_4_personale)

<sup>9</sup> Personer med øget risiko ved COVID-19 - fagligt grundlag. Sundhedsstyrelsen. [www.sst.dk/da/Udgivelser/2020/Personermed-oeget-risiko-ved-COVID-19](http://www.sst.dk/da/Udgivelser/2020/Personermed-oeget-risiko-ved-COVID-19)

**Målgruppe 10 Personer med alder under 65 år som har tilstande og sygdomme, som medfører øget risiko for alvorligt forløb ved COVID-19**

Følgende personer fra socialområdet er generelt omfattet af målgruppe 10 med mindre, at de har opfyldt kriterierne i en tidligere prioriteret målgruppe:

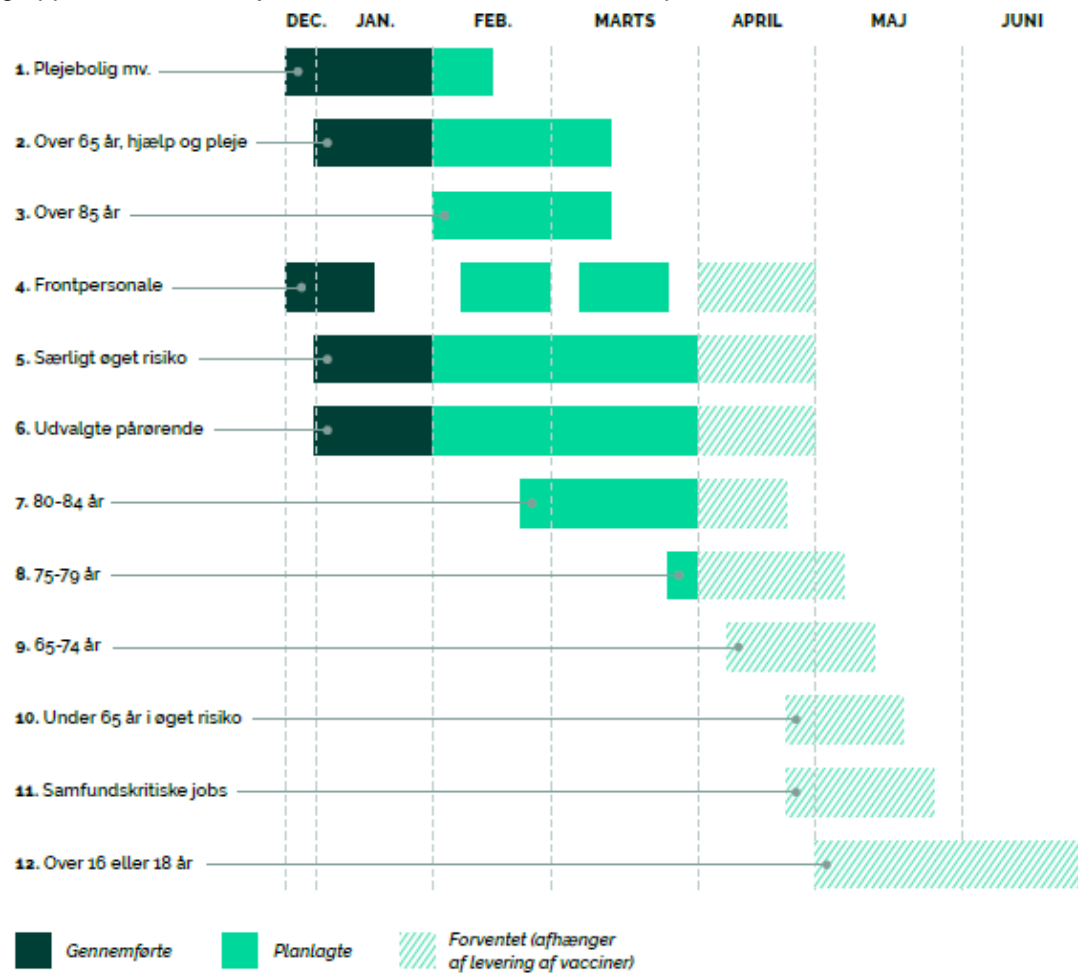
- Borgere som er uden fast bopæl, eller meget udsatte borgere (heriblandt borgere med misbrug) i miljøet omkring fx herberger mv., fx serviceloven §§ 107, 108 eller 110
- Borgere på botilbud
- Borgere i arrester/fængsler
- Borgere i asylcentre

I notatet *Vaccination af socialområdet – beskrivelse af prioriterede grupper, visitation mv.*<sup>10</sup> har Sundhedsstyrelsen yderligere udfoldet prioriteringen samt visitationen af udvalgte dele af socialsektoren til vaccination mod COVID-19.

<sup>10</sup> Notat - Vaccination på socialområdet Sundhedsstyrelsen, [www.sst.dk/da/Udgivelser/2021/NOTAT-Vaccination-paa-socialomraadet](http://www.sst.dk/da/Udgivelser/2021/NOTAT-Vaccination-paa-socialomraadet)

## 2.2. Vaccinationskalender

Nedenfor fremgår de aktuelt forventede tidspunkter for vaccination af de hver enkelt målgruppe. En mere detaljeret vaccinationskalender kan ses på [sst.dk/vaccination](https://sst.dk/vaccination).



**Figur 4.** Sundhedsstyrelsens vaccinationskalender, opdateret 15. februar 2021. Alle tal er skøn og skal tages med forbehold. Der kan også være overlap af personer mellem grupperne. Tallene for vaccineforsyningerne frem til marts 2021 er baseret på planlagte og forventede mængder fra producenterne, mens tallene for april og frem er baseret på Lægemiddelstyrelsens seneste estimater.

### 3. Vaccinationssteder

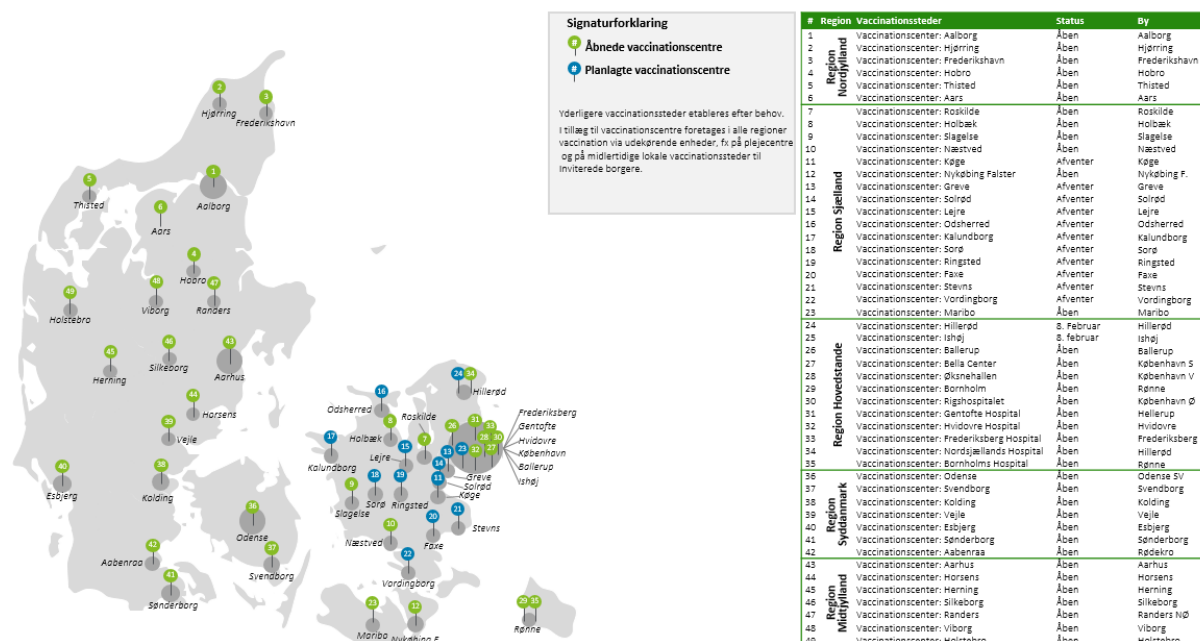
Sundhedsstyrelsen har fokus på, at der sikres tilgængelige vaccinationstilbud for alle, og at de etablerede tilbud afspejler behovet hos de målgrupper, der skal tilbydes vaccination.

Vaccinationsindsatsen forventes for størstedelen af befolkningen at finde sted i regionale **COVID-19 vaccinationscentre**, som oprettes løbende i takt med behovet.

I tilslutning til de regionale vaccinationscentre er der etableret **udkørende vaccinationsenheder**, fx til kommunale institutioner, herunder plejehjem mv. Der er desuden oprettet **midlertidige decentrale vaccinationssteder** i fx en lokal idrætshal, aktivitetscenter, sundhedscenter, almen praksis mv. Disse vil blive etableret løbende efter behov i samarbejde mellem kommuner og regioner. De udkørende enheder skal sikre et decentralt tilgængeligt tilbud over hele landet til personer, der ikke kan transportere sig over store afstande til et vaccinationscenter.

Regionerne har dertil oprettet **vaccinationstilbud på sygehuse**, der hovedsageligt er målrettet frontpersoner ansat på sygehuse, der har tæt patientkontakt, og derfor kan være særligt udsatte for smitte samt udvalgte patienter med aktuell sygehuskontakt.

Nedenstående figur 5 viser kort over nuværende og planlagte vaccinationscentre. Ud over disse er der tilbud om vaccination på sygehus og på midlertidige lokale vaccinationssteder via udekørende enheder.



Figur 5. Kort over vaccinationscentre baseret på oplysninger per 17. februar 2021. Oplysninger om centre baserer sig på oplysninger fra regionerne indhentet af Sundhedsstyrelsen.

### 3.1. Opskalering af vaccinationsindsatsen

I takt med, at der kommer flere vacciner til Danmark, udvides vaccinationsindsatsen, og kapaciteten udbygges, så der dagligt kan tilbydes vaccination til flere personer hurtigt, effektivt og sikkert. Sundhedsstyrelsen har derfor i samarbejde med regionerne, KL, Statens Serum Institut, Sundhedsdatastyrelsen, Sundhedsministeriets departement, Danske Regioner, Praktiserende Læges Organisation, Rigspolitiet, Forsvaret, Beredskabsstyrelsen, Styrelsen for Forsyningsikkerhed og Forsvarsministeriets Materiel- og Indkøbsstyrelse planlagt en opskalering af vaccinationsindsatsen. Den opdaterede plan for vaccinationsindsatsen er beskrevet i dokumentet *Organisering af vaccinationsindsatsen mod COVID-19*<sup>11</sup>.

Regioner, kommuner og praktiserende læger har allerede lagt grundstenene for en sikker og effektiv vaccinationsindsats, som der bygges videre på i opskaleringen, sådan at regionerne udvider med flere faste vaccinationssteder samt vaccinationssteder, der kan åbne for en kort periode, de steder hvor der er brug for dem lokalt.

Når der bliver yderligere behov for at opjustere indsatsen, kan det ske ved, at øvrige aktører som fx praktiserende læger, vaccinationsklinikker og apoteker også vil blive en del af vaccinationsindsatsen. Regeringen og regionerne har derfor oprettet et udbud, hvor private aktører kan byde ind på opgaven om vaccination mod COVID-19<sup>12</sup>. Udbudsmaterialet stiller en række krav til de private aktører, som skal leve op til de samme kvalitetskrav der gælder for det offentlige, herunder kompetencer hos de, der vaccinerer, og effektiviteten i udnyttelsen af vaccinedoserne. Private aktører vil kunne vaccinere målgruppe 11 (personer der varetager samfundskritiske jobs) og målgruppe 12 (øvrige befolkning over 16/18 år), dermed vil målgrupperne ikke omfatte sårbare personer.

<sup>11</sup> Organisering af vaccinations-indsatsen mod COVID-19 – udrulning, Sundhedsstyrelsen. <https://www.sst.dk/da/Udgivelser/2021/Organisering-af-vaccinationsindsatsen-mod-COVID-19-udrulning>

<sup>12</sup> Regeringen og regionerne vil sikre mulighed for over 400.000 daglige vaccinstik. Danske Regioner. <https://www.regioner.dk/serVICES/nyheder/2021/februar/regeringen-og-regionerne-vil-sikre-mulighed-for-over-400000-daglige-vaccinstik>

## 4. Overvågning

Dette afsnit bygger på aktuelt tilgængelige datakilder per 15. februar 2021. Afsnittet vil løbende blive suppleret med flere opgørelser i takt med, at data fra Statens Serum Institut, Sundhedsdatastyrelsen mv. samles og kan opgøres. Datagrundlaget er endnu ikke fuldkomment, men Sundhedsstyrelsen samarbejder med Sundhedsdatastyrelsen og Statens Serum Institut om en overvågning, der gør det muligt at følge indsatsen endnu tættere.

Der er i samarbejde mellem Sundhedsstyrelsen, Sundhedsdatastyrelsen og Statens Serum Institut etableret et datagrundlag, der muliggør detaljerede opgørelser af vaccinationsindsatsen i målgruppe 1 (personer som bor i plejebolig mv.), målgruppe 2 (personer med alder  $\geq 65$  år som modtager både personlig pleje og praktisk hjælp), målgruppe 3 (personer med alder  $\geq 85$  år) og målgruppe 4 (personale i sundheds-, ældre- og udvalgte dele af socialsektoren med særlig risiko for smitte, eller som varetager en kritisk funktion).

Målgruppe 1, 3 og 4 er dannet på baggrund af registerdata og liste-/templatedata. Hvis en person bor på et plejehjem og indgår i plejehjemsregisteret, er personen placeret i målgruppe 1. Indgår personen i en relevant kategori i E-Indkomstregisteret eller i Yderregisteret, er vedkommende placeret i målgruppe 4. Dertil suppleres målgruppe 4 med personer, der indgår på lister/templates sendt fra regioner og kommuner til Statens Serum Institut. Målgruppe 2 er opgjort på baggrund af information fra lister/templates fra kommuner. Det skal i denne sammenhæng understreges, at opgørelsen af målgruppetørrelser (estimat på antal personer i hver målgruppe) ikke er en konstant men en variabel størrelse. Dette skyldes flere årsager, herunder bl.a. at nogle personer ansættes eller skifter erhverv (målgruppe 4), at nogle personer pludselig får konstateret en sygdom, der placerer dem i målgruppe 5 (personer med tilstande og sygdomme, som medfører særlig øget risiko for alvorligt forløb ved COVID-19), at nogle går bort etc. Dertil udmelder Sundhedsstyrelsen løbende justeringer og yderligere præciseringer af de definerede målgrupper, hvilket kan have betydning for, hvilke personer der tæller med i en given målgruppe.

Nogle personer vil kunne indgå i flere målgrupper på baggrund af den aldersgruppe, de hører ind under, og fordi de fx bor på plejehjem eller er sundhedspersonale. Disse personer kan derfor være visiteret til vaccination i flere målgrupper. I dataopgørelserne til styring og monitorering af vaccinationsprogrammet tæller personer kun med i én af målgrupperne, og det sker på nuværende tidspunkt i følgende rækkefølge for de åbne målgrupperne: 1, 5, 6, 4, 2, 3. Det betyder, at hvis en person ifølge registrene arbejder i social- og sundhedssektoren (målgruppe 4) men også indgår i målgruppe 5 (personer med tilstande og sygdomme, som medfører særlig øget risiko for alvorligt forløb ved COVID-19) eller målgruppe 6 (udvalgte pårørende til personer med særligt øget risiko for et alvorligt forløb eller pårørende som er en uundværlig omsorgs- eller plejeperson), så tæller vedkommende med i målgruppe 5 og 6 og ikke i målgruppe 4.

Data for målgrupper 1, 2, 3 og 4 vil i de følgende afsnit blive opgjort på fem af de seks trin i forløbet gennem vaccinationsprocessen; 1. *afventende*, 2. *visiterede*, 3. *inviterede*, 5. *påbegyndt vaccination* og 6. *færdiggjort vaccination* (bilag 1). Det er endnu ikke muligt at opgøre data for



personer på trin 4. *booket*. I et samarbejde mellem bl.a. Sundhedsstyrelsen, Sundhedsdatastyrelsen og Statens Serum Institut arbejdes der på også at kunne opgøre andelen af personer, der har booket tid til vaccination. I forlængelse heraf bør det understreges, at det ikke er alle, der vil bevæge sig igennem alle seks trin i vaccinationsprocessen. For målgruppe 1 skyldes det bl.a., at gruppen ikke selv skal booke tid til vaccination, da de visiteres og inviteres til vaccination og bliver vaccineret qua deres tilknytning til et plejehjem. Disse personer har derfor kunne gå direkte fra trin 3. inviterede til trin 5. påbegyndt vaccinationsforløb. Lignende gælder det for en del af målgruppe 4, som er blevet tilbudt vaccination via deres arbejdsplads.

#### 4.1. Udnyttelse

Udnyttelsesgrad og spild er vigtig og særligt på et tidspunkt midt i epidemien, hvor der stadig er begrænsede mængder af tilgængelige vacciner.

For vaccinen Comirnaty® følges gældende produktresumé godkendt af EMA, og der estimeres således nu med 6 doser á 0,3 ml. vaccine per hætteglas frem for 5 doser, som den første godkendte mærkning af Comirnaty® foreskrev.

For vaccinen COVID-19 Vaccine Moderna® følges ligeledes det gældende produktresumé fra EMA, hvor det fremgår, at hvert multidosis hætteglas garanteres at indeholde 10 doser á 0,5 ml. vaccine.

For vaccinen COVID-19 Vaccine AstraZeneca® følges også det gældende produktresumé fra EMA, hvor det fremgår, at hver multidosis hætteglas indeholder 10 doser á 0,5 ml. vaccine.

Ud af alle påbegyndte og færdiggjorte vaccinationsforløb i Danmark er 93 pct. foretaget med Comirnaty® og 3 pct. med COVID-19 Vaccine Moderna® og 4 pct. med COVID-19 Vaccine AstraZeneca®. Når flere er blevet vaccineret med COVID-19 Vaccine Moderna® og COVID-19 Vaccine AstraZeneca® og der foreligger et solidt datagrundlag tilgængeligt, vil udnyttelsesgraden også blive opgjort per vaccintype.

Beregningen af antal leverede doser til hver region er baseret på den daværende og nu gældende mærkning på hætteglasset. Det vil sige, at udnyttelsesgraden af de Comirnaty® doser, der blev leveret til regionerne før den 8. januar, er beregnet med afsæt i en rækkevidde på 5 doser, og de doser, der blev leveret til regionerne efter den 8. januar, er beregnet med afsæt i en rækkevidde på 6 doser. Udnyttelsesgraden af COVID-19 Vaccine Moderna® og COVID-19 Vaccine AstraZeneca® er ligeledes beregnet med afsæt i det gældende produktresumé på 10 doser pr. hætteglas og dertil et estimeret spild på 10 pct., hvilket vil sige 9 doser pr. hætteglas for COVID-19 Vaccine Moderna® og med et estimeret spild på 5 pct. for COVID-19 Vaccine AstraZeneca®, hvilket vil sige 9,5 doser pr. hætteglas.

I uge 2 modtog Region Syddanmark som den første region leverancer af COVID-19 Vaccine Moderna® (uge 2, 2021). Region Nordjylland var den næste region til at modtage Moderna vaccinerne (den 2. februar 2021) og derefter de øvrige regioner (den 4. februar 2021). Region Syddanmark og Region Nordjylland har begge indsamlet erfaringer med deres anvendelse af COVID-19 Vaccine Moderna®. Af erfaringerne fra Sygehus Lillebælt/Vejle i Region Syddan-

mark med anvendelse af 20 hætteglas fremgår det, at sygehuset fik 11 doser ud af 47 hætteglas og 12 doser ud af de resterende 13 hætteglas (af 21. januar 2021). Region Nordjylland melder om lignende erfaringer.

### Udnyttelsesgrad på tværs af regionerne

Udnyttelsesgraden beregnes ud fra antal vaccinerede registreret efter den vaccineredes bopælsadresse over for antal modtagne leverancer i hver region. Vaccinedoserne fordeles til regionerne efter deres andel af befolkningen. Opgørelsesmetoden betyder, at antal vaccinationer opgøres efter den vaccineredes bopæl og ikke efter den region, hvor vaccinationen er foretaget, dvs. vaccinationsstedets regionale placering. Derfor er der ikke 1-til-1 overensstemmelse mellem antallet af anvendte vaccinedoser i regionerne og det faktiske antal vaccinerede personer i hver region. Opgørelsesmetoden medfører, at nogle regioner reelt har vaccineret flere personer, end hvad dataopgørelserne fra viser.

I en redegørelse, Sundhedsstyrelsen har modtaget fra Region Sjælland primo uge 6, fremgår det fx, at ca. 3.000 personer med bopæl i andre regioner er blevet vaccineret i Region Sjælland ultimo uge 5. Det svarer til ca. 8 pct. af de i alt 38.000 vaccinationer foretaget i regionen på det givne tidspunkt. I en redegørelse fra Region Syddanmark, som Sundhedsstyrelsen modtog den 5. februar, fremgår det lignende, at 2,8 pct. af de modtagne vaccineleverancer i regionen er blevet givet til personer, der ikke er bosat i Region Syddanmark.

Statens Serum Institut har udarbejdet en opgørelse med det formål at afdække, hvor mange i diverse målgrupper, der modtager vaccination i en anden region end deres bopælsregion. Opgørelsen viser, at en vis andel lader sig vaccinere i en anden region end deres bopælsregion, hvilket kan være udslagsgivende for den opgjorte udnyttelsesgrad på tværs af regionerne.

Den opgjorte udnyttelsesgrad i hver region kan være påvirket af to ting. For det første kan den opgjorte udnyttelsesgrad være påvirket af, at målgruppe 4, frontpersonale, vaccineres via deres arbejdsplads, som i nogle tilfælde er en anden region, end personalets bopælsregion. Den gennemførte vaccination vil i sådanne tilfælde tælle med under den vaccineredes bopælsregion og ikke beskæftigelsesregion, selvom vaccinationen er udført med vaccinedoser fra beskæftigelsesregionen. For det andet kan den opgjorte udnyttelsesgrad være påvirket af, at en borger booker tid til vaccination på et vaccinationscenter, der ligger i en anden region, end borgerens bopælsregion. Her vil vaccinationen tælle med under bopælsregionen, selvom vaccinationen er udført med vaccinedoser fra den anden region, hvor borgeren har booket tid til vaccination på et vaccinationscenter.

Opgørelsen for målgruppe 1 viser, at en minimal andel af plejehjemsbeboerne på tværs af de fem regioner, har modtaget første vaccinedosis i anden region, end deres bopælsregion, hvilket er illustreret i tabel 4.

TABEL 4		Målgruppe 1 der har modtaget 1. vaccinedosis Vaccinationsregion på 1. vaccinedosis				
		Region Hovedstaden	Region Midtjylland	Region Nordjylland	Region Sjælland	Region Syddanmark
Bopælsregion	Region Hovedstaden	99,95%	0,01%	0,04%	0,20%	0,20%
	Region Midtjylland	0,01%	100%	0,15%	0,00%	0,04%
	Region Nordjylland	0,00%	0,01%	99,73%	0,00%	0,00%
	Region Sjælland	0,04%	0,02%	0,00%	99,12%	0,01%
	Region Syddanmark	0,01%	0,01%	0,08%	0,68%	99,76%
<i>Total</i>		100%	100%	100%	100%	100%

**Table 4.** Data fra Statens Serum Institut af 16. februar. Tabellen viser en krydsning mellem plejehjemsbeboere (målgruppe 1) bopælsregion og vaccinationsregion på 1. vaccinedosis opgjort i kolonneprocent.

For målgruppe 2, 3 og 4 er der større bevægelser på tværs af regioner. Særligt for målgruppe 2 og 3 – som omfatter borgere i aldersgrupper, hvor der umiddelbart ikke ville forventes stort omfang af vaccination i anden region end bopælsregionen – bemærkes det, at en andel af borgere modtager vaccination i en anden region end bopælsregionen. Sundhedsstyrelsen følger udviklingen nøje og er i dialog med Region Sjælland og Region Syddanmark, hvor det er mest udtalt, for at afklare årsager hertil. For målgruppe 4 er det mere forventeligt, at der er afvigelser mellem bopæls- og vaccinationsregion pga. arbejdsmobilitet på tværs af regioner.

Opgørelsen for målgruppe 2, personer med alder  $\geq 65$  år som modtager både personlig pleje og praktisk hjælp, viser, at 4,68 pct. af målgruppen, der har modtaget første vaccinedosis i Region Hovedstaden, har bopæl i Region Sjælland, og at hele 19,50 pct. af målgruppen, der har modtaget første vaccinedosis i Region Sjælland, har bopæl i Region Syddanmark, hvilket er illustreret i tabel 5.

TABEL 5		Målgruppe 2 der har modtaget 1. vaccinedosis Vaccinationsregion på 1. vaccinedosis				
		Region Hovedstaden	Region Midtjylland	Region Nordjylland	Region Sjælland	Region Syddanmark
Bopælsregion	Region Hovedstaden	95,27%	0,05%	0,00%	1,50%	0,07%
	Region Midtjylland	0,03%	98,00%	0,53%	0,13%	0,13%
	Region Nordjylland	0,00%	0,57%	99,47%	0,01%	0,00%
	Region Sjælland	4,68%	0,02%	0,00%	78,86%	0,25%
	Region Syddanmark	0,01%	0,93%	0,00%	19,50%	99,55%
<i>Total</i>		100%	100%	100%	100%	100%

**Table 5.** Data fra Statens Serum Institut af 16. februar. Tabellen viser en krydsning mellem plejehjemsbeboere (målgruppe 1) bopælsregion og vaccinationsregion på 1. vaccinedosis opgjort i kolonneprocent.

Opgørelsen for målgruppe 3, personer med alder  $\geq 85$  år, viser, at 8,14 pct. af personerne  $\geq 85$  år, der har modtaget første vaccinedosis i Region Hovedstaden, har bopæl i Region Sjælland, og at 11,02 pct. af personerne  $\geq 85$  år, der har modtaget første vaccinedosis i Region Sjælland, har bopæl i Region Syddanmark, og at 6,12 pct. har bopæl i Region Hovedstaden, hvilket er illustreret i tabel 6.

TABEL 6		Målgruppe 3 der har modtaget 1. vaccinedosis Vaccinationsregion på 1. vaccinedosis				
		Region Hovedstaden	Region Midtjylland	Region Nordjylland	Region Sjælland	Region Syddanmark
Bopælsregion	Region Hovedstaden	91,78%	0,00%	0,00%	6,12%	0,11%
	Region Midtjylland	0,07%	100%	0,03%	0,56%	0,19%
	Region Nordjylland	0,00%	0,03%	99,94%	0,00%	0,03%
	Region Sjælland	8,14%	0,02%	0,00%	82,31%	0,03%
	Region Syddanmark	0,00%	0,28%	0,03%	11,02%	99,66%
<i>Total</i>		100%	100%	100%	100%	100%

**Table 6.** Data fra Statens Serum Institut af 16. februar. Tabellen viser en krydsning mellem personer  $\geq 85$  år (målgruppe 3) bopælsregion og vaccinationsregion på 1. vaccinedosis opgjort i kolonneprocent.

Opgørelsen for målgruppe 4, frontpersonale, viser, at 6,95 pct. af frontpersonalet, der har modtaget første vaccinedosis i Region Hovedstaden, har bopæl i Region Sjælland, at 3,25 pct. af frontpersonalet, der har modtaget første vaccinedosis i Region Nordjylland, har bopæl i Region Midtjylland og slutteligt, at 14,71 pct. af frontpersonalet, der har modtaget første vaccinedosis i Region Sjælland, har bopæl i Region Syddanmark og at 8,54 har bopæl i Region Hovedstaden, hvilket er illustreret i tabel 7.

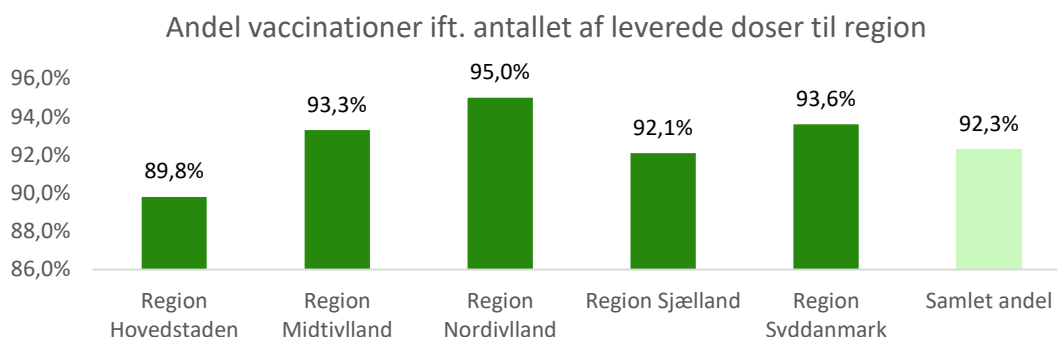
TABEL 7		Målgruppe 4 der har modtaget 1. vaccinedosis Vaccinationsregion på 1. vaccinedosis				
		Region Hovedstaden	Region Midtjylland	Region Nordjylland	Region Sjælland	Region Syddanmark
Bopælsregion	Region Hovedstaden	92,76%	0,07%	0,18%	8,54%	0,45%
	Region Midtjylland	0,08%	97%	3,25%	3,15%	1,65%
	Region Nordjylland	0,03%	1,57%	96,49%	0,04%	0,05%
	Region Sjælland	6,95%	0,02%	0,01%	73,56%	0,27%
	Region Syddanmark	0,19%	1,57%	0,07%	14,71%	97,59%
<i>Total</i>		100%	100%	100%	100%	100%

**Table 7.** Data fra Statens Serum Institut af 16. februar. Tabellen viser en krydsning mellem frontpersonalets (målgruppe 4) bopælsregion og vaccinationsregion på 1. vaccinedosis opgjort i kolonneprocent.

Som tidligere nævnt kan den uens fordeling på tværs af regionerne for nogle målgrupper i forhold til vaccinationsregion og bopælsregion er med til at forklare, hvorfor Region Sjælland og Region Syddanmarks udnyttelsesgrad ved tidligere opgørelser har set ud til at være lavere til sammenligning med de øvrige regioners.

Sundhedsstyrelsen formoder, at der særligt ved åbning af målgruppe 7-12 vil ses en stigning i booking af vaccinationstider på tværs af regionsgrænserne. Sundhedsstyrelsen er derfor i samarbejde med relevante parter i gang med at undersøge, hvad der bookingmæssigt vil være mest hensigtsmæssigt.

I nedenstående figur 6 ses andelen af registreret anvendte vacciner i forhold til antallet af leverede doser til regionerne i procent. Opgørelsen i figur 6 er ikke justeret efter ovenfor gennemgåede variationer på tværs af regioner ift. vaccinations- og bopælsregion. Tallene vidner om, at regionerne på tidspunktet for opgørelsen ikke har anvendt alle de vaccinedoser, der er leveret til regionerne. Udnyttelsesgraden vil med stor sandsynlighed ligge på omkring 104 pct., når regionerne har anvendt alle de leverede vaccinedoser ligesom i de foregående uger.



**Figur 6.** Data fra Sundhedsdatastyrelsen og Statens Serum Institut over antal leverede doser i forhold til anvendte registrerede doser af 15. februar 2021. Leverede doser er beregnet ud fra estimering: Antallet af leverede doser beregner SSI ud fra estimeringen: Pfizer 5 doser per hætteglas (22.12.2020-08.01.2021) og 6 doser per hætteglas (08.01.2021-), Moderna 9 doser pr. hætteglas (10 doser og 10 pct. spild), AstraZeneca 9,5 doser pr. hætteglas (10 doser og 5 pct. spild). Estimeringen bygger på leverandørernes produktresuméer, som følger med vaccineleverancerne. Der er 411 påbegyndte vaccinationer og 553 færdiggjorte vaccinationer, som ikke er koblet til en region, hvorfor disse vaccinationer udelukkende tæller med i den samlede andel.

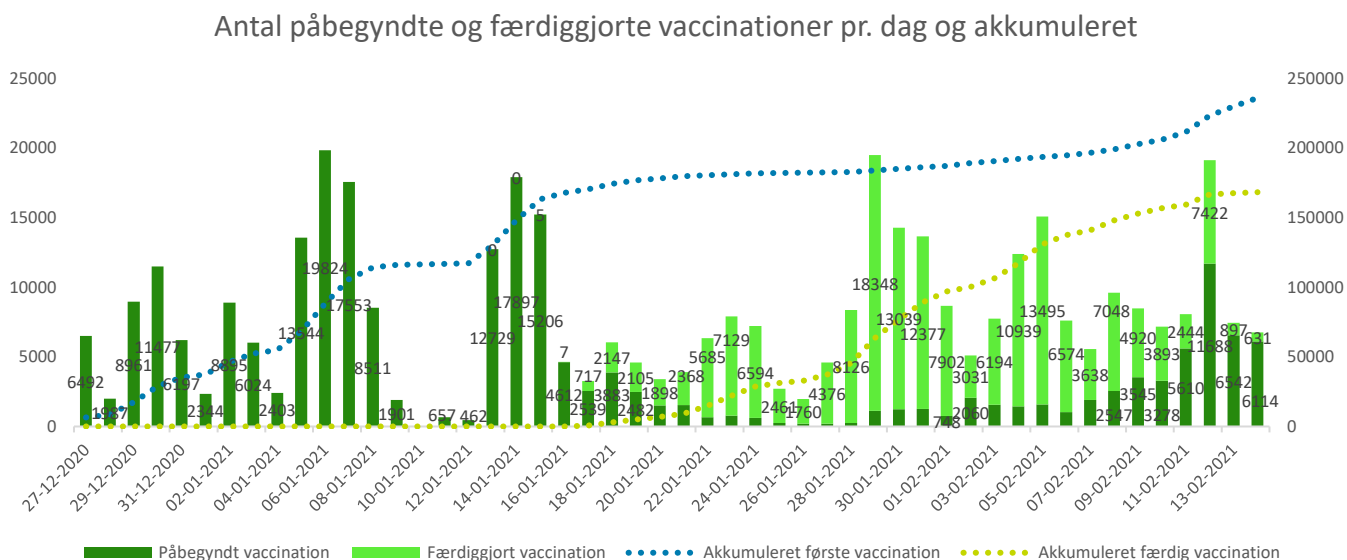
Sundhedsstyrelsen, Sundhedsdatastyrelsen og Statens Serum Institut er i samarbejde med Sygehusapotekerne ved at indhente og opgøre data for lagerbeholdning, distribution og anvendelse af vaccinedoser på sygehusene i hver region. En sådan opgørelse vil kunne give flere detaljer om reklamationer og spild. Foreløbige analyser af data fra regionernes sygehusapoteker viser, at der ingen forsinkelse er mellem leverancer til regionerne og administration af vaccinerne til borgerne. Den gennemsnitlige gennemløbstid er ca. en-to dage fra udsendelse fra Statens Serum Institut til vaccination.

#### 4.2. National fremdrift

På trods af de mindre vaccineleverancer ses en tilfredsstillende fremdrift i antallet af påbegyndte og færdiggjorte vaccinationer i Danmark.

Figur 7 viser de påbegyndte og færdiggjorte vaccinationsforløb per dag og akkumuleret over tid. Samlet set er der nu givet ca. 400.000 vaccinedoser (helt præcist 404.815 per 15. februar 2021). Der ses en stigning i antallet af vaccinationer de første dage efter, at regionerne modtager nye leverancer af vaccinedoser og et fald op mod modtagelsen af en ny leverance af vaccinedoser, idet at alle doser er blevet brugt.

Af diagrammet fremgår det, at de tilgængelige vaccinedoser de seneste uger ikke udelukkende er blevet anvendt til at færdiggjøre personer, der allerede har modtaget første dosis. Det skyldes bl.a., at regionerne har anvendt de modtagne leverancer af COVID-19 Vaccine Moderna® til at påbegynde nye vaccinationsforløb.



**Figur 7.** Data fra Statens Serum Institut over antal påbegyndte eller færdiggjorte vaccinationsforløb til og med den 14. februar 2021. Data af 15. februar 2021. Den blå og den gule stiplede linje referer til højre akse. De grønne søjlediagrammer referer til akse i venstre side.

Vaccinationskalenderen i *afsnit 2.2.* viser de aktuelt forventede tidspunkter for vaccination af de enkelte målgrupper. Tidspunkterne er skøn og skal tages med forbehold. Tallene for vaccineringsforløbene frem til marts 2021 er baseret på planlagte og forventede mængder fra producenterne, mens tallene for april og frem er baseret på Lægemiddelstyrelsens seneste estimater.

I figur 8 ses et udsnit af vaccinationskalenderen for målgruppe 1-4 til og med marts 2021. Vaccinationskalenderen er suppleret med oplysninger om andelen i målgruppen, der har påbegyndt eller færdiggjort vaccination i de enkelte uger. Andelen er kumulativ, dvs. den indeholder også personer vaccineret i foregående uger. Figuren illustrer hvornår vaccinationen af målgrupperne er påbegyndt og hvor stor en andel af målgrupperne der er vaccineret på nuværende tidspunkt.

Målgrupper	Kategori	Målgruppe størrelse	dec-20		jan-21				feb-21			
			52	53	1	2	3	4	5	6	7	8
1. Plejehjemsbeboere	Estimat	42.267										
	Påbegyndt vaccination		5,7%	41,9%	85,5%	86,5%	88,0%	89,4%	89,7%	89,9%		
	Færdiggjort vaccination				0,8%	30,3%	73,9%	81,6%	82,1%			
2. Borgere > 65, praktisk hjælp og personlig pleje	Estimat	57.425										
	Påbegyndt vaccination		0,0%	0,5%	9,0%	42,7%	48,3%	48,8%	54,9%	59,4%		
	Færdiggjort vaccination					0,3%	6,0%	32,0%	45,6%			
3. Borgere fra årgang 1936 og derunder (85 år og ældre)	Estimat	99.686										
	Påbegyndt vaccination		0,0%	0,3%	0,7%	1,1%	1,4%	1,4%	4,7%	20,7%		
	Færdiggjort vaccination					0,0%	0,2%	0,6%	0,9%	1,2%		
4. Personale i sundhedsvæsenet og dele af socialvæsenet	Estimat	391.835										
	Påbegyndt vaccination		0,9%	8,1%	17,2%	22,7%	23,9%	24,5%	25,1%	29,7%		
	Færdiggjort vaccination					0,1%	3,6%	12,3%	18,1%	22,0%		

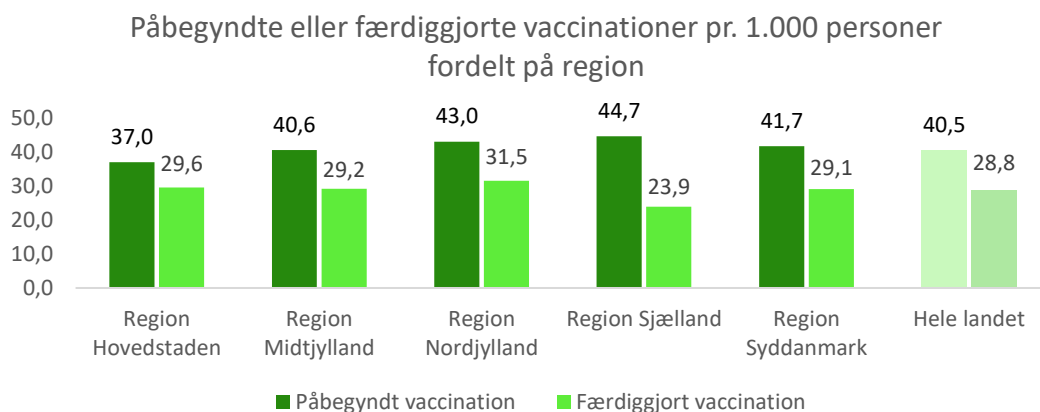
Figur 8. Data fra Statens Serum Institut af 15. februar 2021. Den kumulative andel i hver målgruppe, der har påbegyndt eller færdiggjort vaccination i de enkelte uger.

### 4.3. Regional fremdrift

Figur 8 viser antallet af påbegyndte og færdiggjorte vaccinationsforløb per 1.000 indbygger i hver region. Der tegner sig et billede af, at Region Sjælland er den region, der har påbegyndt flest vaccinationsforløb per 1.000 indbygger i regionen, dernæst Region Nordjylland, Region Syddanmark, Region Midtjylland og Region Hovedstaden. Region Nordjylland er derimod den region, som har færdiggjort vaccinationsforløb af flest personer per 1.000 indbygger, derefter følger Region Hovedstaden, Region Midtjylland, Region Syddanmark og slutteligt Region Sjælland.

Kategorierne *påbegyndte vaccination* og *færdiggjort vaccination* er ikke gensidigt udelukkende i figuren, hvilket vil sige, at personer, der har fået begge vaccinationsstik, tæller med i både påbegyndt og værdiggjort vaccinationsforløb.

Som beskrevet i afsnit 4.1. *Udnyttelse* opgøres vaccinationer efter den vaccineredes bopæl og ikke efter den region, hvor vaccinationen er foretaget. Det kan betyde, at nogle regioner reelt har vaccineret flere personer per 1.000 indbyggere, end fordelingen illustrerer i figur 9.



**Figur 9.** Data fra Sundhedsdatastyrelsen over antal påbegyndte og færdiggjorte vaccinationsforløb per 15. februar 2021. Der er 4 færdiggjorte vaccinationer, som ikke er koblet til en region, hvorfor disse vaccinationer udelukkende tæller med i den samlede andel.

#### 4.4. Dækning

Sundhedsstyrelsen har defineret 12 målgrupper, der gradvist vil blive inviteret til COVID-19 vaccination. Heraf er der aktuelt påbegyndt vaccination af seks målgrupper, prioriteret efter tre prioriteringshensyn, herunder regionale befolkningstal, risiko og forhold vedrørende distribution og logistik.

De seks målgrupper, der helt eller delvist er påbegyndt vaccination, er følgende:

1. Personer som bor i plejebolig mv.
2. Personer med alder  $\geq 65$  år som modtager både personlig pleje og praktisk hjælp
3. Personer med alder  $\geq 85$  år
4. Personale i sundheds-, ældre- og udvalgte dele af socialektoren med særlig risiko for smitte, eller som varetager en kritisk funktion
5. Udvalgte personer med tilstande og sygdomme, som medfører særlig øget risiko for alvorligt forløb ved COVID-19
6. Udvalgte pårørende til personer med særligt øget risiko for et alvorligt forløb eller pårørende som er en uundværlig omsorgs- eller plejeperson

Sundhedsstyrelsen ser det som afgørende for effekten af vaccinationsindsatsen, at alle regioner fortsat prioriterer vaccination af personer  $\geq 65$  år højt.

På nuværende tidspunkt er det muligt at opgøre data for påbegyndte og færdiggjorte vaccinationsforløb for målgruppe 1, 2, 3 og 4. Opgørelser af vaccinationsdata for målgrupperne 5 og 6 er fortsat under udvikling, hvorfor det i indeværende statusrapport ikke har været muligt at dokumentere andelen af vaccinerede i disse grupper. I samarbejde med bl.a. Sundhedsdatasty-



relsen og Statens Serum Institut arbejdes der på at kunne opgøre antallet af påbegyndte vaccinationer for alle målgrupper, hvor data om kort tid vil kunne vise det aktuelle antal påbegyndte og færdiggjorte vaccinationsforløb inden for hver målgruppe.

Med afsæt i de skitserede trin i forløbet gennem vaccinationsprocessen (se bilag 1) viser figur 10 andelen i hhv. målgruppe 1, 2, 3 og 4, der *afventer*, er *visiterede*, *inviterede*, har *påbegyndt* eller *færdiggjort vaccinationsforløb*. Diverse trin i forløbet gennem vaccinationsprocessen er gensidigt udelukkende, hvorfor en person kun kan tælle med på ét trin i vaccinationsprocessen. I samarbejde med blandt andet Sundhedsdatastyrelsen og Statens Serum Institut arbejdes der på også at kunne opgøre andelen af personer, som har booket tid til vaccination, som er det fjerde af de seks trin i forløbet gennem vaccinationsprocessen.

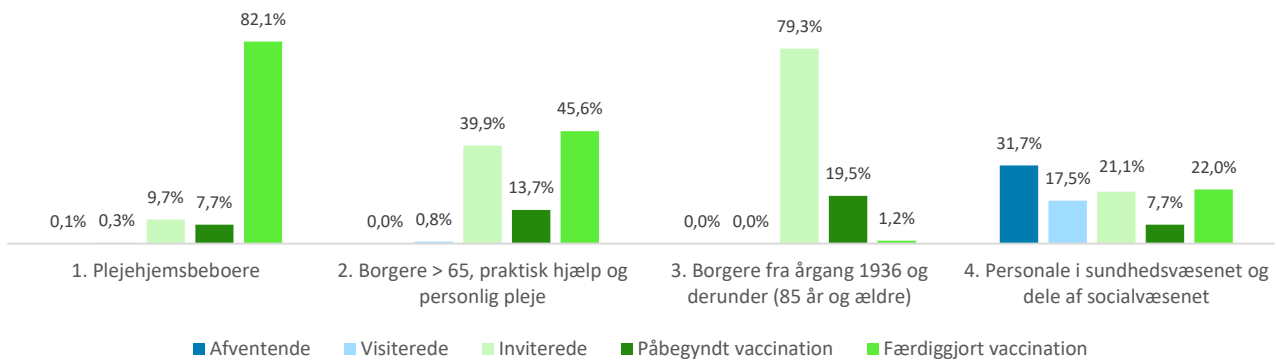
Af figur 10 fremgår det, at 82,1 pct. af målgruppe 1 (plejehjemsbeboere) har færdiggjort vaccinationsforløbet og 7,7 pct. af målgruppen har påbegyndt vaccinationsforløb. De resterende 9,7 pct. i målgruppen er blevet inviteret til vaccination, men har endnu ikke påbegyndt vaccinationsforløbet. Dette kan blandt andet forklares ved, at der løbende flytter nye beboere til plejehjemmene, og at der på nogle plejehjem har været udbrud af COVID-19, hvorfor beboerne ikke har kunne påbegynde deres vaccinationsforløb, og derfor stadigvæk står som inviterede. Den samlede andel af målgruppe 1, der har modtaget første vaccinationsstik er 89,9 pct.

For målgruppe 2 (personer  $\geq 65$  år som modtager både personlig pleje og praktisk hjælp) fremgår det af figuren, at 45,6 pct. har færdiggjort vaccinationsforløb, at 13,7 pct. har påbegyndt vaccinationsforløb, og at 39,9 pct. er inviteret til vaccination og slutteligt 0,8 pct. er visiteret til vaccination, men endnu ikke har modtaget en invitation til vaccination.

For målgruppe 3 (personer med alder  $\geq 85$  år) fremgår, at 1,2 pct. har færdiggjort vaccinationsforløb, at 19,5 pct. har påbegyndt vaccinationsforløb og 79,3 pct. er inviteret til vaccination. Det vil sige, at alle i målgruppe 3 er inviteret til vaccination, eller er i gang med et vaccinationsforløb.

For målgruppe 4 (personale i sundheds-, ældre- og -socialsektoren) viser figuren, at 22 pct. af målgruppe har færdiggjort vaccinationsforløbet, at 7,7 pct. har påbegyndt vaccinationsforløbet, 21,1 pct. har modtaget invitation til vaccination, 17,5 pct. er visiteret til vaccination og slutteligt at 31,7 pct. afventer visitation til vaccination.

### Andel af målgrupper 1, 2, 3 og 4 på diverse trin i vaccinationsprocessen



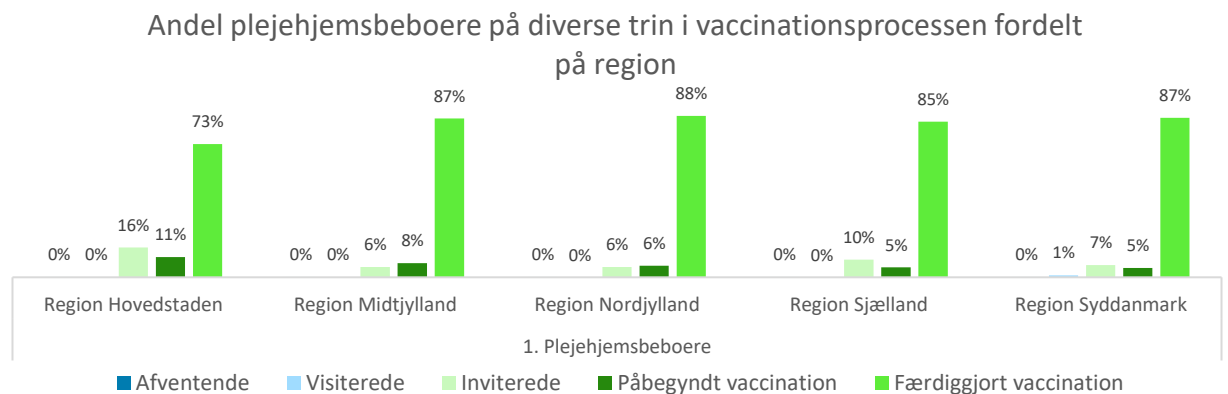
**Figur 10.** Data fra Sundhedsdatastyrelsen af 15. februar 2021. Figuren viser andelen af afventende, visiterede, inviterede, påbegyndt og færdiggjort vaccinationsforløb for målgrupperne 1, 2, 3 og 4 med afsæt i Sundhedsdatastyrelsens estimater over det samlede antal i målgruppen baseret på registerdata. Andelen af afventende, visiterede, inviterede, påbegyndt og færdiggjort vaccinationsforløb af målgrupperne er beregnet ud fra en målgruppestørrelse på; gr. 1 = 42.267, gr. 2 = 99.686, gr. 3 = 99.686 og gr. 4 = 391.835. Der er 2.631 påbegyndte vaccinationer og 4.498 færdiggjorte vaccinationer, det endnu ikke er bundet op på én af de 12 målgrupper. Disse indgår derfor ikke i ovenstående figur.

### Beboere på plejehjem

Den indledende del af vaccinationsindsatsen har særligt været centreret om decentrale udkørende vaccinationsenheder til vaccination af beboere i kommunale institutioner, herunder plejehjem.

Figur 11 viser andelen af plejehjemsbeboere, der enten *afventer*, er *visiterede*, *inviterede*, har *påbegyndt* eller *færdiggjort* vaccinationsforløb opgjort efter bopælsregion. Data viser, at alle regioner er rigtig godt med i forhold til at vaccinere beboere på plejehjem, hvor regionerne har påbegyndt vaccinationsforløb af mellem 84-94 pct. af plejehjemsbeboerne og færdiggjort vaccinationsforløb af mellem 73-88 pct. af plejehjemsbeboerne. Region Hovedstaden er den region, der har påbegyndt og færdiggjort vaccinationsforløb af den laveste andel plejehjemsbeboere (henholdsvis 84 og 73 pct.), hvilket som tidligere nævnt bl.a. kan skyldes nyligt tilflyttede plejehjemsbeboere eller, at der har været COVID-19 udbrud på plejehjem i regionen. Det skal dog understreges, at andelen af påbegyndt og færdiggjort vaccinationsforløb af plejehjemsbeboere er tilfredsstillende i *alle* regioner.

Alle regionerne har en mindre andel plejehjemsbeboere, der er inviteret til vaccination, og derfor endnu ikke har påbegyndt vaccinationsforløbet (6-16 pct.). Sundhedsstyrelsen er bekendt med, at kommunerne har lagt planer for, hvordan der løbende følges op på vaccination af fx nytillflyttede plejehjemsbeboere samt beboere, der efter sygdomsforløb er blevet raske, så alle plejehjemsbeboere får tilbud om vaccination. I forlængelse heraf bør det understreges, at andelen af påbegyndte og færdiggjorte vaccinationsforløb på plejehjem først vil kunne tilnærme sig 100 pct., når de ældre aldersgrupper i samfundet – hvoraf en vis andel må forventes at komme på plejehjem – også er blevet vaccineret.

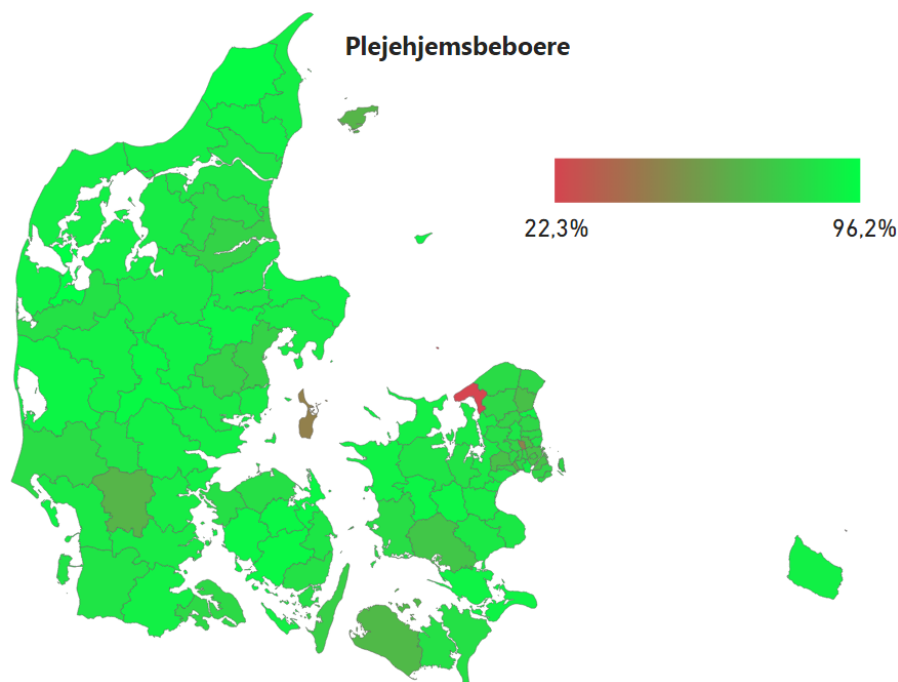


**Figur 11.** Data fra Sundhedsdatastyrelsen af 15. februar 2021. Figuren viser andelen af afventende, visiterede, inviterede, påbegyndt og færdiggjort vaccinationsforløb af plejehjemsbeboere i hver region over for det samlede antal plejehjemsbeboere i hver region. Det regionale antal beboere på plejehjem er estimeret ud fra data fra Sundhedsdatastyrelsen. Der er 1 færdiggjort vaccinationsforløb, som ikke er koblet til et plejehjem og dermed en region, hvorfor denne ikke indgår i figuren. Det regionale antal plejehjemsbeboere er estimeret ud fra Sundhedsdatastyrelsens estimat på antal i målgruppen jf. registerdata. Afventende, visiterede, inviterede, påbegyndt og færdiggjort vaccinationsforløb for plejehjemsbeboere er beregnet ud fra en målgruppestørrelse på; Region Hovedstaden = 13.558, Region Midtjylland = 9.424, Region Nordjylland = 4.827, Region Sjælland = 5.527, Region Syddanmark = 8.930.

Når data for færdiggjorte vaccinationsforløb splittes ud på kommuner, tegner der sig et billede af, at enkelte kommuner har registreret en lavere andel færdigvaccinerede plejehjemsbeboere sammenlignet med de øvrige kommuner (figur 12). Af følgende kort fremgår det, at det hovedsageligt er Halsnæs, Herlev og Samsø, hvor det umiddelbart ser ud til, at de har en lavere andel færdigvaccinerede plejehjemsbeboere.

Den lavere andel færdigvaccinerede plejehjemsbeboere i Halsnæs og Samsø kommune kan skyldes manglende registrering og efterregistrering på tidspunktet for datatrækket, som er anvendt i nærværende statusrapport (15. februar 2021). Derudover kan den lavere andel skyldes, at der er plejehjemsbeboere i kommunerne, som er afgang ved døden mellem første og anden vaccinationsstik, og at der er indflyttet nye beboere. Dertil kan nogle plejehjem i kommunerne have oplevet COVID-19 udbrud, som har udskudt muligheden for at vaccinere beboerne. Slutteligt kan det skyldes, at nogle beboere på plejehjem i kommunen har været indlagte, ikke har kunnet samarbejde fx på grund af demens eller at beboere har takket nej til enten første eller anden vaccine.

Det bør påpeges, at andelen af færdigvaccinerede plejehjemsbeboere i Herlev Kommune fremstår lavere, end hvad realiteten er, da datagrundlaget i nærværende rapport inkluderer 120 plejehjemsbeboere bosiddende på et omsorgscenter, der ligger i Herlev Kommune, men som drives af Københavns Kommune. Herlev Kommune har dermed 136 og ikke 256 plejehjemsbeboere i kommunen.



**Figur 12.** Data fra Sundhedsdatastyrelsen af 15. februar 2021. Figuren viser færdiggjorte vaccinationsforløb blandt plejhjemsbeboere per kommune over for den samlede mængde plejhjembeboere i hver enkelt kommune. Der er 1 færdiggjort vaccinationsforløb af plejhjemsbeboere, som ikke er koblet til en kommune, hvorfor disse vaccinationer ikke tæller med i opgørelsen bag figuren.

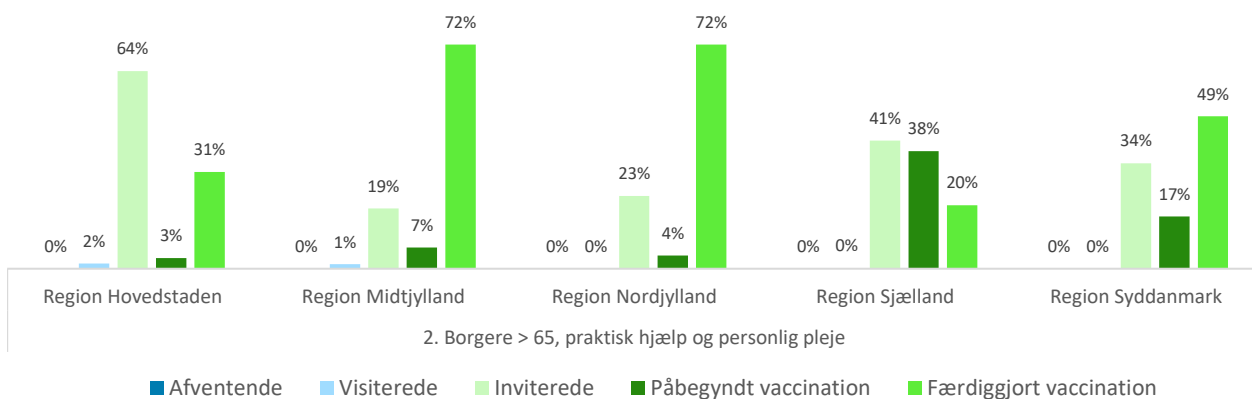
### Borgere $\geq$ 65 år der modtager både praktisk hjælp og personlig pleje<sup>13</sup>

I nærværende statusrapport opgøres som noget nyt data for målgruppe 2 (borgere  $\geq$  65 år der modtager både praktisk hjælp og personlig pleje) fordelt på de skitserede trin i forløbet gennem vaccinationsprocessen (bilag 1).

Figur 13 viser andelen af borgere  $\geq$  65 år, der modtager både praktisk hjælp og personlig pleje, som enten *afventer*, er *visiterede*, *inviterede*, har *påbegyndt* eller *færdiggjort vaccinationsforløb* opgjort efter bopælsregion. Data viser, at regionerne har inviteret, påbegyndt eller færdiggjort vaccination af næsten alle borgere i målgruppe 2. I Region Hovedstaden og Region Midtjylland er 1-2 pct. af borgerne visiterede, men har endnu ikke modtaget en invitation til vaccination. Figuren viser, at Region Midtjylland er den region, som har påbegyndt vaccinationsforløb af den største andel af målgruppe 2 (79 pct.) efterfulgt af Region Nordjylland (77 pct.), Region Syddanmark (66 pct.), Region Sjælland (58 pct.) og slutteligt Region Hovedstaden (35 pct.). Ligeledes er det Region Midtjylland og Region Nordjylland, der har færdiggjort vaccinationsforløb for den største andel af målgruppe 2 (72 pct.), efterfulgt af Region Syddanmark (49 pct.) og dernæst Region Hovedstaden og Region Sjælland.

<sup>13</sup> Der er 1198 personer i målgruppe 2, som er under 65 år, hvilket vil sige, at målgruppe 2 både indeholder personer, der er over og under 65 år, der modtager praktisk hjælp og pleje. Dette skyldes, at målgruppe 2 er opgjort på baggrund af information fra lister/templates, og at de 1198 personer i målgruppe 2 under 65 år er indmeldt fra kommunerne på lister/templates for målgruppe 2.

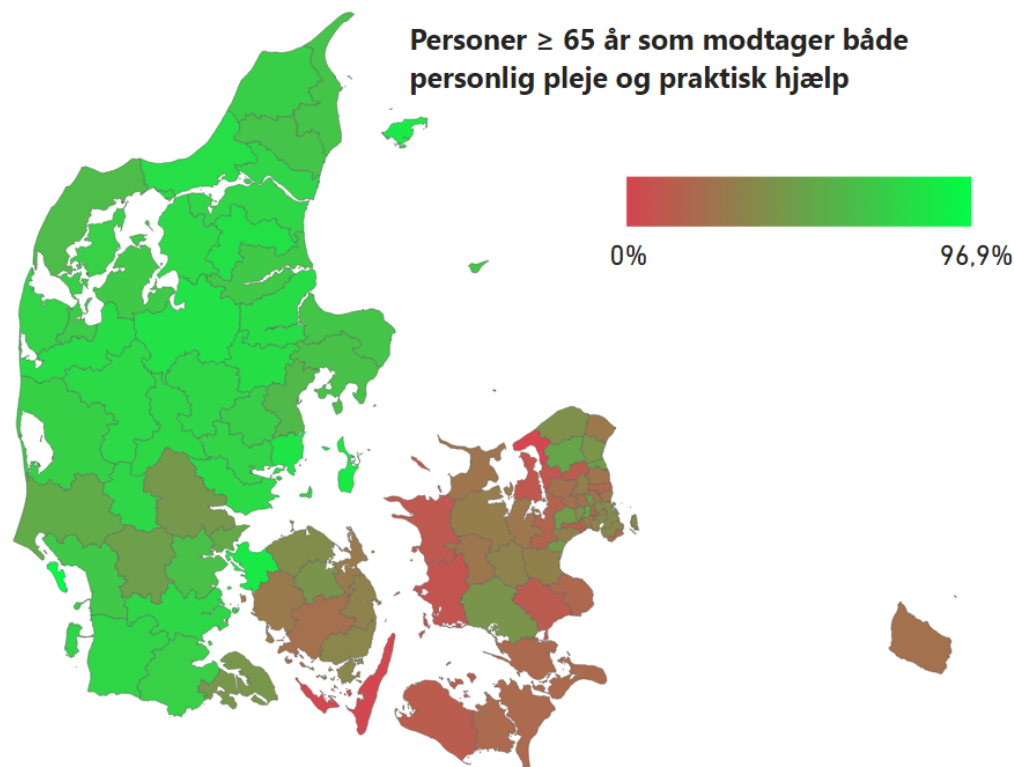
### Andel personer $\geq 65$ år der modtager både praktisk hjælp og personlig pleje på et af de seks trin i forløbet gennem vaccinationsprocessen per region



**Figur 13.** Data fra Sundhedsdatastyrelsen af 15. februar 2021. Figuren viser andelen af afventende, visiterede, inviterede, påbegyndt og færdiggjort vaccinationsforløb af borgere  $\geq 65$  år, der modtager både praktisk hjælp og personlig pleje, over for det samlede antal personer  $\geq 65$  år i regionerne, der modtager både praktisk hjælp og personlig pleje. Det regionale antal personer  $\geq 65$  år i regionerne, der modtager både praktisk hjælp og personlig pleje, er estimeret ud fra Sundhedsdatastyrelsens estimat på antal i målgruppen jf. information fra lister/templates. Afventende, visiterede, inviterede, påbegyndt og færdiggjort vaccinationsforløb for personer  $\geq 65$  år i regionerne, der modtager både praktisk hjælp og personlig pleje, er beregnet ud fra en målgrupppestørrelse på; Region Hovedstaden = 16.136, Region Midtjylland = 10.752, Region Nordjylland = 5.903, Region Sjælland = 10.285, Region Syddanmark = 14.347.

Når data for færdiggjorte vaccinationsforløb for målgruppe 2 splittes ud på kommuner, tegner der sig et billede af, at nogle kommuner er langt med at anden-gangs-vaccinere personer  $\geq 65$  år, der modtager både praktisk hjælp og personlig pleje. En kommune har registreret færdiggjorte vaccinationsforløb for hele 96,9 pct. af personerne  $\geq 65$  år med praktisk hjælp og personlig pleje i kommunen, mens en anden kommune har registreret færdiggjorte vaccinationsforløb for 0 pct. af personerne  $\geq 65$  år med praktisk hjælp og personlig pleje i kommunen. I alt har 16 kommuner færdigvaccineret  $\leq 2$  pct. af målgruppe 2, hvilket fremgår af figur 14.

Vaccination af målgruppe 2 har så småt været i gang siden uge 52 i 2020 og tog særligt til i uge 2 i 2021. Sundhedsstyrelsen vil følge udviklingen i andelen af påbegyndte og færdiggjorte vaccinationsforløb af målgruppe 2 på tværs af regioner og kommuner, og vil indgå i dialog med relevante parter, hvis variationerne fortsætter.



**Figur 14.** Data fra Sundhedsdatastyrelsen af 15. februar 2021. Figuren viser færdiggjorte vaccinationsforløb blandt personer  $\geq 65$  år, der modtager både praktisk hjælp og personlig pleje, per kommune over for den samlede mængde personer  $\geq 65$  år, der modtager både praktisk hjælp og personlig pleje, i hver enkelt kommune.

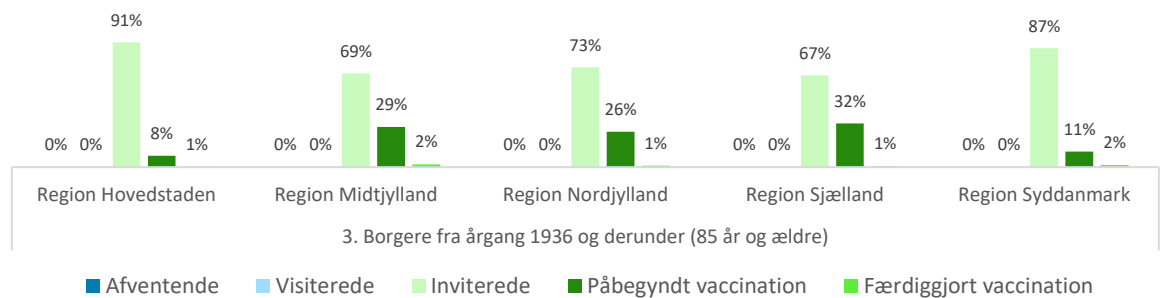
De kommunale forskelle i andelen af færdiggjorte vaccinationsforløb af personer  $\geq 65$  år med praktisk hjælp og personlig pleje kan skyldes, at nogle kommuner har prioriteret vaccineleverancerne til påbegyndelse af vaccinationsforløb af målgruppe 3, personer med alder  $\geq 85$  år, hvilket kan have bevirket en lavere andel vaccinerede i målgruppe 2.

### Personer med alder $\geq 85$ år

Som endnu en ny ting i nærværende statusrapport opgøres også data for målgruppe 3 (personer med alder  $\geq 85$  år) fordelt på de skitserede trin i forløbet gennem vaccinationsprocessen (bilag 1).

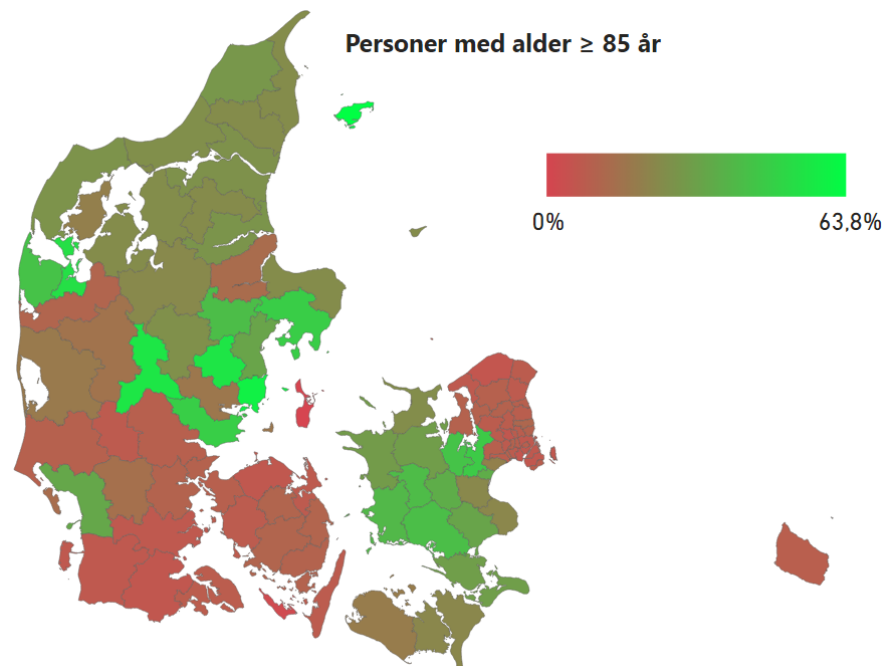
Figur 15 viser andelen af personer  $\geq 85$  år, der enten *afventer*, er *visiterede*, *inviterede*, har *påbegyndt* eller *færdiggjort* vaccinationsforløb opgjort efter bopælsregion. Data viser, at alle regioner har inviteret, påbegyndt vaccination eller færdiggjort vaccinationsforløb af personerne i målgruppe 3. På tværs af alle regioner, befinder den største andel af målgruppe 3 (67-91 pct.) sig på *trin 2. visiteret*. Region Sjælland er den region, der har påbegyndt vaccination af den største andel af målgruppe 3 i regionen efterfulgt af Region Midtjylland, Region Nordjylland, Region Syddanmark og slutteligt Region Hovedstaden. Af figuren fremgår det også, at alle regioner så småt har taget fat på anden-gangs-vaccinationerne af enkelte personer i målgruppen (færdiggjort vaccination).

### Andel personer med alder $\geq 85$ år på diverse trin i vaccinationsprocessen per region



**Figur 15.** Data fra Sundhedsdatastyrelsen af 15. februar 2021. Figuren viser andelen af afventende, visiterede, inviterede, påbegyndt og færdiggjort vaccinationsforløb af personer med alder  $\geq 85$  år i hver region over for det samlede antal personer med alder  $\geq 85$  år i hver region. Det regionale antal personer med alder  $\geq 85$  år er estimeret ud fra Sundhedsdatastyrelsens estimat på antal i målgruppen jf. registerdata. Afventende, visiterede, inviterede, påbegyndt og færdiggjort vaccinationsforløb for personer med alder  $\geq 85$  år er beregnet ud fra en målgruppestørrelse på; Region Hovedstaden = 26.657, Region Midtjylland = 22.761, Region Nordjylland = 11.470, Region Sjælland = 15.141, Region Syddanmark = 23.656.

Når data for påbegyndte vaccinationsforløb for målgruppe 3 splittes ud på kommuner, tegner der sig et billede af, at nogle kommuner allerede er godt i gang med at førstegangsvaccinere personer  $\geq 85$  år. Samtidig bemærkes det at enkelte kommuner endnu ikke har påbegyndt vaccinationen af målgruppen. I alt har 11 kommuner endnu ikke påbegyndt vaccination af målgruppe 3, hvilket fremgår af figur 16, hvor det kan ses, at disse kommuner primært ligger i Region Hovedstaden og Region Syddanmark. Vaccination af målgruppe 3 har så småt været i gang siden uge 52 i 2020 og har særligt taget til i uge 5 og 6 i 2021, hvorfor manglende efterregistrering kan påvirke den opgjorte andel af vaccinerede. Sundhedsstyrelsen finder anledning til at følge op på dette umiddelbare billede for at få belyst årsager hertil og vil derfor gå i dialog med relevante kommuner/regioner om den lavere andel påbegyndte vaccinationsforløb af målgruppe 3. I samarbejde med regioner og kommuner arbejder Sundhedsstyrelsen for at sikre, at alle personer  $\geq 85$  år modtager den rette støtte både i forhold til at få information om tilbuddet, få hjælp til at bestille tid og hjælpe til transport til vaccinationsstedet, hvis de har behov for det. Alle personer i målgruppe 3 på tværs af landets kommuner har nu modtaget invitation til vaccination.



**Figur 16.** Data fra Sundhedsdatastyrelsen af 15. februar 2021. Figuren viser påbegyndte vaccinationsforløb blandt personer med alder  $\geq 85$  år per kommune over for den samlede mængde personer med alder  $\geq 85$  år i hver enkelt kommune.

### Frontpersonale

Vaccination af frontpersonale med tæt patientkontakt og deraf særlig eksponering over for smitte (målgruppe 4) har været særligt prioriteret i den indledende del af vaccinationsindsatsen.

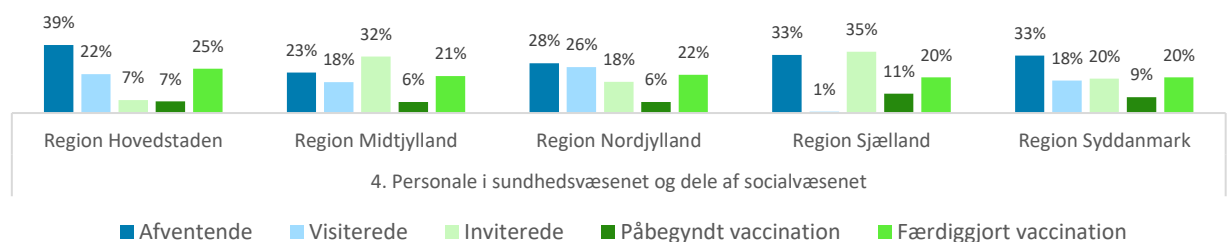
Fordelingen af påbegyndte vaccinationsforløb mellem regionalt og kommunalt frontpersonale har i den indledende del af vaccinationsindsatsen været præget af flere ting, som har medført variation i andelen af påbegyndte vaccinationsforløb på tværs af personalegrupper og sektorer. Fordelingen har blandt andet været præget af logistiske hensyn, da høj hastighed har været tilstræbt i vaccinationsindsatsen. Dette har medført korte planlægningshorisonter lokalt, hvilket har påvirket, hvilke personalegrupper under målgruppe 4 der har påbegyndt vaccinationsforløb. Dertil er nye vaccineleverancer i perioder blevet prioriteret til at give anden vaccinedosis til det personale, som allerede havde modtaget første vaccinedosis. Dette har medført variationer mellem personalegrupper og sektorer, som skal udjævnes i de næste uger, hvor nye vaccine-sendinger kan tilbydes.

Figur 17 viser andelen af målgruppe 4 (personale i sundheds-, ældre- og udvalgte dele af socialsektoren) der enten *afventer*, er *visiterede*, *inviterede*, har *påbegyndt* eller *færdiggjort vaccinationsforløb* opgjort efter bopælsregion. Data viser, at alle regioner har påbegyndt vaccinationsforløb af mellem 27-32 pct. af personalet og færdiggjort vaccinationsforløb af 20-25 pct. af personalet i målgruppe 4. For de tre første trin i vaccinationsprocessen, *afventer*, *visiterede*, *inviterede*, ses en fordeling på tværs af regionerne, hvor henholdsvis 7-35 pct. af personalet i



målgruppe 4 er på trin 3. *inviteret*, 1-26 pct. på trin 2. *visiterede* og 23-39 pct. på trin 1. *afventende*. Der kan være datatekniske forklaringer på forskellene mellem regionerne, da personale kan blive vaccineret på arbejdsstedet uden forudgående visitation og invitation.

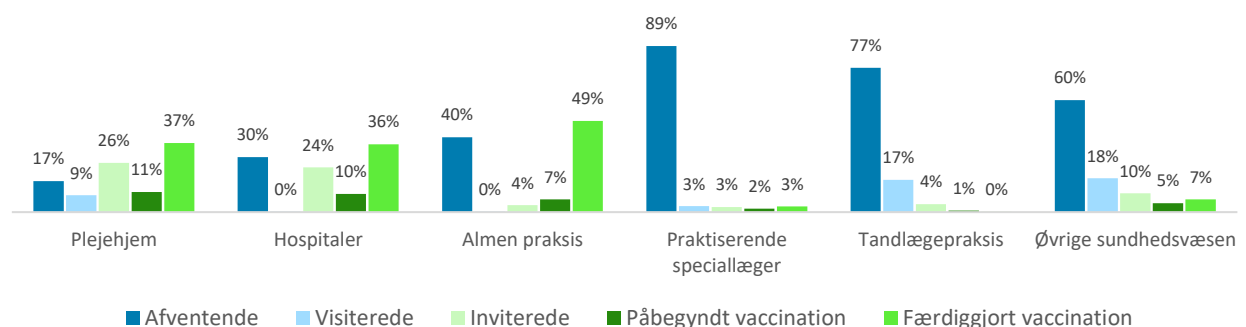
### Andel af personale i sundheds- og socialvæsenet på diverse trin i vaccinationsprocessen per region



**Figur 17.** Data fra Sundhedsdatastyrelsen af 15. februar 2021. Figuren viser andelen af afventende, visiterede, inviterede, påbegyndt og færdiggjort vaccinationsforløb af personale per bopælsregion over for det samlede antal frontpersonale estimeret ud fra Sundhedsdatastyrelsens estimat på antal i målgruppen jf. registerdata. afventende, visiterede, inviterede, påbegyndt og færdiggjort vaccinationsforløb for frontpersonale er beregnet ud fra en målgruppestørrelse på; Region Hovedstaden = 113.820, Region Midtjylland = 93.322, Region Nordjylland = 41.664, Region Sjælland = 58.535, Region Syddanmark = 84.490.

Når data for frontpersonale i målgruppe 4, der enten *afventer*, er *visiterede*, *inviterede*, har *påbegyndt* eller *færdiggjort vaccinationsforløb* splittes ud på personalets ansættelsessted, er det særligt personale på ansættelsesstederne plejehjem, hospital og i almen praksis, der er blevet vaccineret (figur 18). Dette skyldes særligt, at personalet på disse tre ansættelsessteder har haft adgang til vaccination, da visitation for en del personale ansat i privatsektor og praksissektor ud over almen praksis fortsat er under afklaring med relevante myndigheder.

### Andel af personale under målgruppe 4 på diverse trin i vaccinationsprocessen fordelt på ansættelsessted



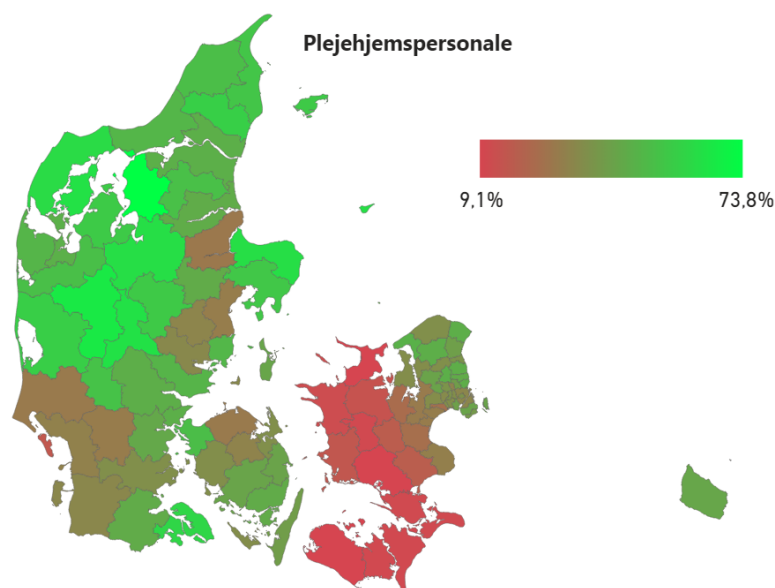
**Figur 18.** Data fra Sundhedsdatastyrelsen af 15. februar 2021. Figuren viser andelen af afventende, visiterede, inviterede, påbegyndt og færdiggjort vaccinationsforløb blandt personale splittet ud på ansættelsessteder for frontpersonale under målgruppe 4. Data er baseret på registerdata over vaccinerede tilhørende udvalgte branchekoder (Danmarks statistiks branchekoder kan findes på [www.dst.dk](http://www.dst.dk)). Branchekoderne for Daginstitutioner og dagcentre mv. dækker over Hjemmehjælp, dagcentre mv. på socialområdet, samt Revalideringsinstitutioner. Det skal bemærkes, at årsagen til vaccination ikke nødvendigvis er vaccination i kraft af arbejdsfunktion.

Kategorien *øvrige sundhedsvæsen* dækker blandt andet over kommunal sundhedspleje, hjemmesygepleje og privat praktiserende jordemødre, fysio- og ergoterapeuter, kiropraktorer, praktiserende psykologer, ambulanceredere mv.

I det følgende vil den kommunale fordeling af færdiggjorte vaccinationsforløb blive opgjort for personalet på plejehjem og i almen praksis. Ligeledes vil den regionale fordeling af færdiggjorte vaccinationsforløb for personalet på hospitaler også blive opgjort.

Når data for færdiggjorte vaccinationsforløb af personale på plejehjem splittes ud på kommuner, ses en vis variation i andelen af påbegyndte vaccinationsforløb (figur 19). Nogle kommuner har registreret færdiggjorte vaccinationsforløb for 9,1 pct. af deres personale på plejehjem, mens andre kommuner har registreret færdiggjorte vaccinationsforløb for 73,8 pct. af deres personale på plejehjem (figur 19). Som beskrevet i afsnit 4.1 *Udnyttelse*, registreres alle vaccinerede efter den vaccineredes bopæl og ikke efter den kommune, hvor vaccinationen er foretaget. Dette kan medføre, at nogle kommuner reelt har færdigvaccineret flere, end hvad nedenstående kort illustrerer, da personalet på plejehjem kan arbejde i én kommune, mens de har bopæl i en anden kommune.

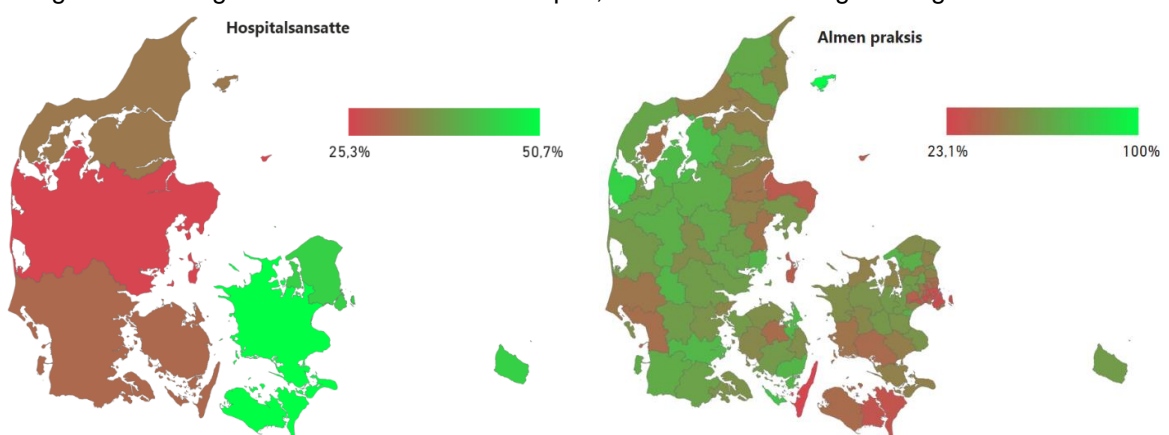
I en redegørelse, som Sundhedsstyrelsen har modtaget fra 21 kommuner primo uge 6, fremgår det, at flere kommuner vurderer, at den lavere andel færdiggjorte vaccinationsforløb blandt personalet på nogle plejehjem særligt skyldes, at der kun har været få overskydende vacciner tilbage til at vaccinere personalet efter, at plejehjemsbeboerne er blev vaccineret. Dertil nævnes også, at frontpersonale-begrebet er blevet fortolket forskelligt på tværs af regioner og kommuner. Yderligere fremhæves det, at det har været svært for personalet at få tid til vaccination på diverse vaccinationscentre, da der har været manglende bookingstider og flere har oplevet efterfølgende at få aflyst deres bookede vaccinationstid pga. vaccinemangel. Derudover beskrives faktorer sygdom blandt personale på vaccinationstidspunktet.



**Figur 19.** Data fra Sundhedsdatastyrelsen af 15. februar 2021. Figuren viser andelen af færdiggjorte vaccinationsforløb blandt personale på plejehjem per bopælskommune ift. samlede mængde ansatte på plejehjem i kommunerne.

Når data for færdiggjorte vaccinationsforløb af personale på hospitaler splittes ud på regioner og data for personale i almen praksis splittes ud på kommunalt niveau ses, at der på tværs af nogle regioner og kommuner er en vis variation i andelen af færdiggjorte vaccinationsforløb af personalet på hospitaler og i almen praksis (figur 20-21).

Én region har registreret færdiggjorte vaccinationsforløb for 25,3 pct. af personalet på regionens hospitalerne, mens en anden region har registreret færdiggjorte vaccinationsforløb for 50,7 pct. af personalet på regionens hospitaler. Lignende har nogle kommuner registreret færdige vaccinationsforløb for 23,1 pct. af personalet i almen praksis, mens andre kommuner har registreret færdige vaccinationsforløb for 100 pct., hvilket illustreres i figur 20 og 21.



**Figur 20 og 21.** Data fra Sundhedsdatastyrelsen af 15. februar 2021. Figurene illustrerer andelen af færdiggjorte vaccinationsforløb for personale på hospitaler opgjort på bopælsregion og almen praksis opgjort på bopælskommune.

Den store variation i færdiggjorte vaccinationsforløb for personalet på hospitaler på tværs af regioner og for almen praksis på tværs af kommuner kan skyldes, at det på nogle hospitaler og i almen praksis er under seks uger siden, at personalet har modtaget første vaccinedosis, hvorfor anden og sidste vaccinedosis ikke kan foretages endnu. Ligeledes kan noget tyde på, at regionerne har prioriteret vaccination af personale på diverse ansættelsessteder under målgruppe 4 forskelligt. Således lader det til, at Region Sjælland og Region Hovedstaden har vaccineret en høj andel hospitalsansatte (figur 20), mens Region Midtjylland og Region Nordjylland har vaccineret en høj andel plejehjemsansatte (figur 19).

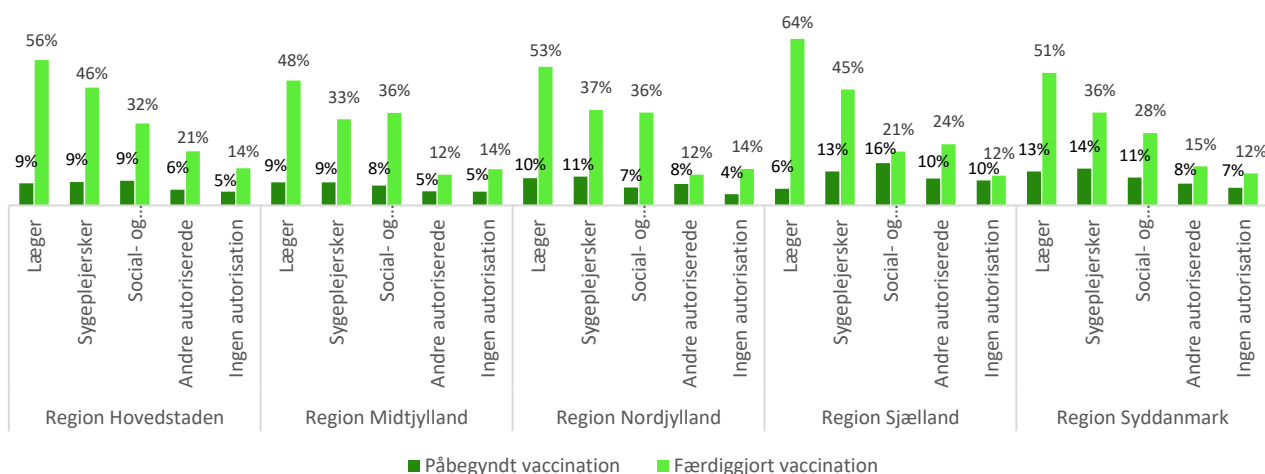
### Autorisationsgrupper under frontpersonale

Når autorisationsgrupper under målgruppe 4 (personale i sundheds-, ældre- og udvalgte dele af socialsektoren) splittes ud på de fem regioner, ses variation i andelen af påbegyndte og færdiggjorte vaccinationsforløb af læger, sygeplejersker, social- og sundhedsassistenter, andre autoriserede og ingen autorisation på tværs af regionerne. Kategorien *andre autoriserede* dækker blandt andet over fod-, fysio- og ergoterapeuter, kiropraktorer, optikere, kliniske diætister, bandagister, jordemødre, radiografer, tandlæger, tandplejere, kliniske tandteknikere etc.

Data viser en variation i færdiggjorte vaccinationsforløb for læger på 48-64 pct., for sygeplejersker på 32-46 pct., for social- og sundhedsassistenter på 21-36 pct., for andre autoriserede på 12-24 pct. og for ingen autorisation på 12-14 pct. på tværs af regionerne (figur 22). På tværs af de fem regioner ses en fælles tendens til, at lægerne er den autorisationsgruppe, der i højere

grad end de øvrige autorisationsgrupper, er prioriteret vaccination af. Dertil bemærkes de regionale forskelle i andelen af færdiggjorte vaccinationsforløb for social- og sundhedsassistenter. I redegørelsen, Sundhedsstyrelsen modtog fra udvalgte kommuner primo uge 6, påpegede flere kommuner, at der kun har været få overskydende vaccinedoser tilbage til at vaccinere plejehjemspersonalet efter, at plejehjemsbeboerne var blevet vaccineret. Dette kan have påvirket andelen af påbegyndte og færdigvaccinerede social- og sundhedsassistenter på tværs af regionerne. De regionale variationer på tværs af de diverse autorisationsgrupper under målgruppe 4 kan skyldes en forskellig fortolkning af, hvilket personale- og autorisationsgrupper, der betragtes som frontpersonale Sundhedsstyrelsen er i løbende dialog med regioner og kommuner om en mere ensartet tolkning og visitation af målgrupper. Sundhedsstyrelsen har i *Notat om afgrænsning og visitation af målgruppe 4 for personale uden for kommunalt og regionalt regi, herunder fx privat og øvrig sektor*<sup>14</sup> præciseret afgrænsning og visitation af målgruppe 4. Det forventes, at de regionale forskelle vil udligne sig frem mod uge 10.

Andel påbegyndte og færdiggjorte vaccinationsforløb i autorisationsgrupper på tværs af regionerne



**Figur 22.** Data fra Sundhedsdatastyrelsen af 15. februar 2021. Figuren viser andelen af påbegyndte og færdiggjorte vaccinationsforløb af læger, sygeplejersker, social- og sundhedsassistenter, andre autoriserede og ingen autorisation under målgruppe 4 og på tværs af regionerne. Data er baseret på registerdata over vaccinerede tilhørende udvalgte autorisationskoder.

### Øvrige målgrupper

Muligheden for at splitte vaccinationsdata på undergrupper for de øvrige målgrupper, herunder målgruppe 5 og 6, er fortsat under udvikling, hvorfor der i denne statusrapport ikke vil blive præsenteret yderligere tal for disse målgrupper.

<sup>14</sup> Afgrænsning og visitation af målgruppe 4 for personale uden for kommunalt og regionalt regi, herunder praksisområder og øvrig sektor. Sundhedsstyrelsen. [www.sst.dk/da/Udgivelser/2021/Notat---Afgrænsning\\_og\\_visitation\\_maalgruppe\\_4\\_personale](http://www.sst.dk/da/Udgivelser/2021/Notat---Afgrænsning_og_visitation_maalgruppe_4_personale)

I et samarbejde med blandt andet Sundhedsdatastyrelsen og Statens Serum Institut arbejdes der på at kunne opgøre antallet af påbegyndte og færdiggjorte vaccinationer for alle målgrupper inklusiv undergrupper i takt med, at der påbegyndes vaccinationsforløb for hver enkelt målgruppe.

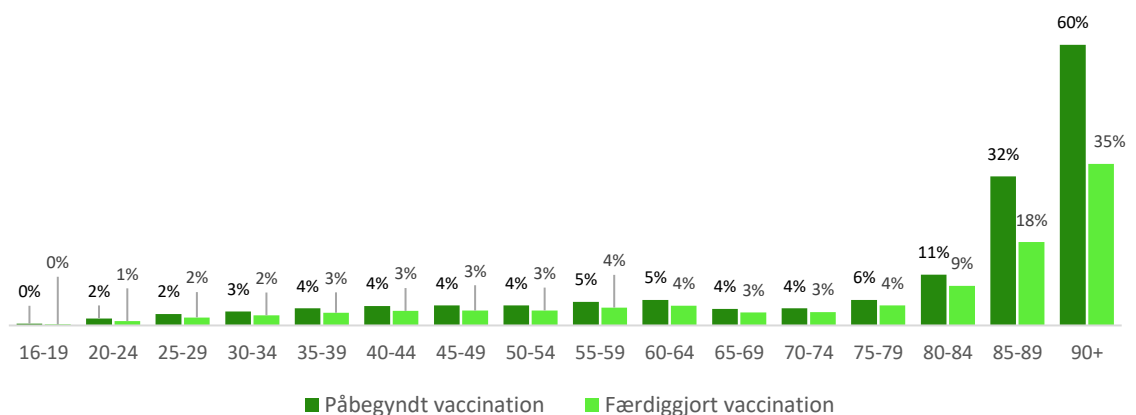
### Aldersfordeling

Splittede data på aldersgrupper (figur 23), tegner der sig et billede af, at de 90+ årige er den aldersgruppe, hvor flest har påbegyndt og færdiggjort vaccinationen, dernæst de 85-89-årige, 80-84-årige, 75-79-årige, 60-64-årige, 55-59-årige, 70-74-årige, 65-69-årige, 50-54-årige, 45-49-årige, 40-44-årige og dernæst, 35-39-årige, 30-34-årige, 25-29-årige, og slutteligt de 20-24-årige og 16-19-årige. Fordelingen følger i store træk Sundhedsstyrelsens prioritering, da der er flest i de ældre aldersgrupper, som har påbegyndt eller færdiggjort vaccinationsforløbet. Sundhedsstyrelsen ser det dog som et væsentligt opmærksomhedspunkt, at en større andel af de 70-74-årige og 65-69-årige også snart bliver vaccineret, da vaccination af alle personer  $\geq 65$  år har Sundhedsstyrelsens højprioritet.

De vaccinerede i de yngre aldersgrupper må antages at være frontpersonale, personer med særlig øget risiko for et alvorligt sygdomsforløb ved COVID-19 eller pårørende, som er en uundværlig omsorgs- eller plejeperson.

I figur 23 er kategorierne *påbegyndte vaccination* og *færdiggjort vaccination* ikke gensidigt udelukkende. Det vil sige, at de personer, som har fået både første og anden vaccinedosis tæller med under påbegyndt vaccination.

Andel der har påbegyndt og færdiggjort vaccination fordelt på alder



**Figur 23.** Data fra Sundhedsdatastyrelsen af 15. februar 2021. Figurene illustrerer andelen af påbegyndte og færdiggjorte vaccinationsforløb i hver aldersgruppe

### Tilslutning

Baseret på de første erfaringer forventer Sundhedsstyrelsen, at ca. 90 pct. af de personer, der får tilbudt COVID-19 vaccination, vil tage imod første dosis, hvoraf 95 pct. af disse også vil tage imod tilbud om anden dosis.

Data for påbegyndte vaccinationsforløb af plejehjemsbeboere fordelt på kommuner viser, at der i 81 pct. af landets kommuner er en vaccinationstilslutning på 90 pct. eller derover. Sundhedsstyrelsen forventer, at de kommuner, der placerer sig under 90 pct., løbende vil tilnærme sig en vaccinationstilslutning på 90 pct. De aktuelt foreliggende data for færdiggjorte vaccinationsforløb af plejehjemsbeboere fordelt på kommuner viser, at der i 93 pct. af landets kommuner er en vaccinationstilslutning på 70 pct. eller derover (data per 15. januar 2021). Sundhedsstyrelsen forventer, at alle kommunerne over de næste par uger vil tilnærme sig en vaccinationstilslutning til anden dosis på 90 pct.

Tilslutning til vaccination for målgruppe 2, 3 og 4 er i høj grad præget af de tilgængelige mængder vaccinedoser. På nuværende tidspunkt er det derfor ikke muligt at konkludere noget om tilslutningsgraden i målgrupperne.

I takt med at Danmark får leveret flere vaccinedoser, og flere personer bliver vaccineret, vil der løbende blive målt på tilslutningen til første og anden dosis for diverse målgrupper og aldersgrupper fordelt på region. Tilslutningen til fuldt vaccinationsforløb er væsentligt for effekten, og monitorering af denne er derfor vigtig for den videre planlægning.

Nyhedsmagasinet *The Times og Israel* har den 9. februar 2021 offentliggjort erfaringer fra Israels vaccinationsindsats, som viser, at vaccineudbuddet overstiger vaccineefterspørgslen, når ca. 40 pct. af befolkningen af modtaget første vaccinedosis. Israel og Danmarks kan ikke sammenlignes 1-til-1, alligevel følges udviklingen i vaccinationstilslutningen i Israel tæt og dertil også landets tiltag for at hæve vaccinationstilslutningen i den samlede befolkning<sup>15</sup>.

#### 4.5. Effekt

I Danmark er det stadig kun et mindretal af befolkningen, der er blevet vaccineret med første dosis og en endnu mindre andel, der har modtaget begge doser. I det område, hvor der for nuværende er den største vaccinationsdækning (Samsø Kommune), er 13 pct. af befolkningen vaccineret første gang, mens områderne med lavest vaccinationsdækning alene har vaccineret 3 pct. af befolkningen. Det er således ikke forventningen, at der på nuværende tidspunkt kan ses større effekt af vaccinationerne i forhold til smittetal på befolkningsniveau. For personer som er på plejehjem er det dog forventningen at effekterne af vaccination nu er begyndende da andelen, der er færdigvaccineret, er over 80%. Det er forventningen at der kan laves opgørelser vedr. effekt af vaccination på plejehjemmene i starten af marts. Herefter forventes det, at man kan lave lignede opgørelser på øvrige målgrupper efterhånden som de opnår høj vaccinationsgrad. Et faldende smittetryk relateret til restriktioner og efterlevelse af smitteforebyggende anbefalinger gør dog at det vil tage længere tid at måle effekten end ved et højt smittetryk.

Det er Sundhedsstyrelsens forventning, at vaccinationsindsatsen i nær fremtid vil reducere belastningen på sygehusvæsenet. Det gælder i forhold til at reducere behovet for indlæggelser i de ældre aldersgrupper og i forhold til at reducere smitte blandt personale. Herved mindskes risikoen samlet set for, at sundhedsvæsenet belastes yderligere. For personer over 80 år er

<sup>15</sup> <https://www.timesofisrael.com/as-demand-for-vaccines-plummets-israel-may-resort-to-incentive-programs/>

risikoen for indlæggelse indenfor 30 dage efter at være testet positiv for COVID-19, faldet med cirka 35%. I den seneste uge har der været 14 nyindlæggelser blandt personer over 80 år mod 260 nye indlæggelser i de sidste syv dage af 2020. Også her vil det faldende smittetryk relateret til restriktioner dog gøre, at det bliver vanskeligt at adskille effekt af vaccination fra effekt af nedlukning og smitteforebyggende adfærd.

I udlandet har man i de lande med højere vaccinationsgrad end Danmark igangsat studier af effekterne. I et ikke fagfællebedømt studie fra Israel, som alene har brugt mRNA vacciner, opgør man effekten af vaccinationen til 93%, mens andelen af indlagte blandt den ældre aldersgruppe falder hurtigere end blandt yngre personer, som har en lavere vaccinationsgrad <sup>16</sup>.

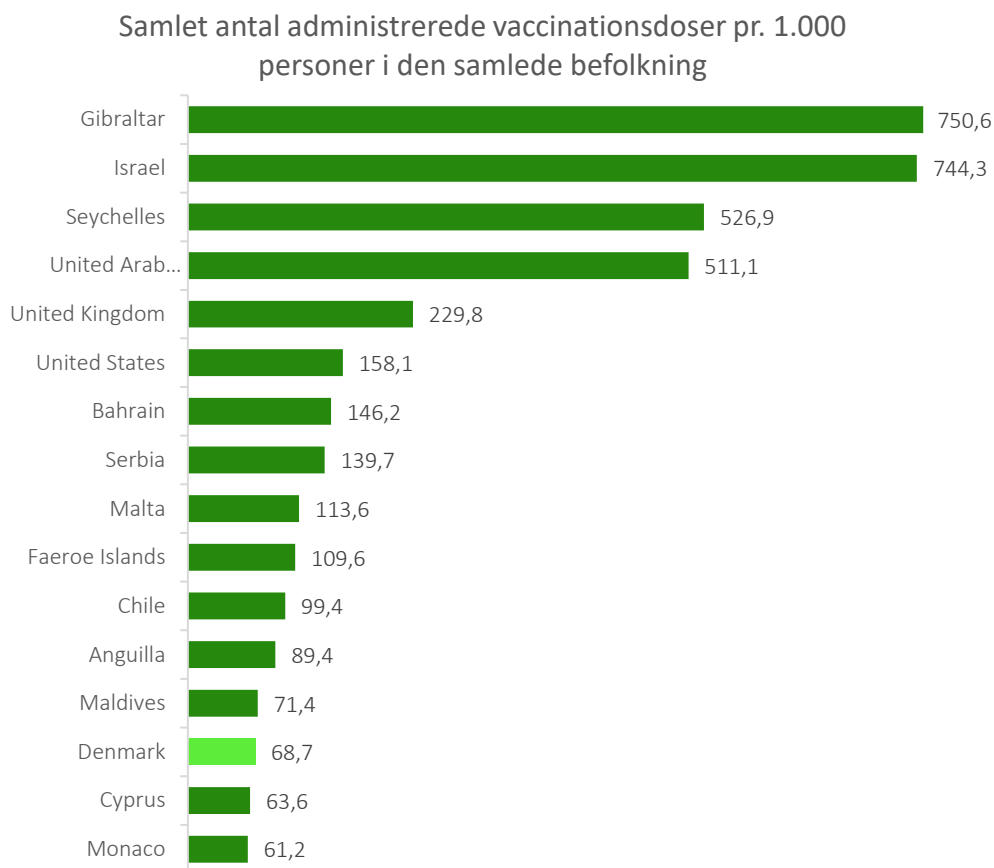
Den danske regering har besluttet at afsætte 102 mio. kr. til et nyt dansk klinisk studie, der i de kommende to år skal følge effekten og bivirkninger ved de fire første COVID-19-vacciner, der er eller bliver godkendt til brug i Danmark. Undersøgelsen vil følge 10.000 personer i op til to år efter de har modtaget vaccination og herved sikre viden om COVID-19-vaccinernes langsigtede effekt i den danske befolkning, både når det gælder udvikling af immunitet og bivirkninger. Derudover vil undersøgelsen sammenligne de forskellige vacciner med hinanden i realtid, hvilket vil give yderligere viden om vaccinernes effekt, herunder om der er vacciner, der virker bedre i nogle dele af befolkningen end andre, og hvordan vaccineteknologierne virker på lang sigt. Undersøgelsen vil blive udført i et samarbejde mellem forskere fra landets fem regioner og være styret af en komité med deltagelse fra professorer fra alle danske universiteter med medicinske fakulteter, Lægemiddelstyrelsen, Statens Serum Institut, Sundhedsstyrelsen, Sundhedsdatastyrelsen og Danske Regioner.

#### 4.6. Global fremdrift

Ifølge opgørelsen fra *Our World in Data* indtager Danmark en 14. plads på verdensranglisten over antal påbegyndte eller fuldførte vaccinationsforløb per indbyggertal og er, efter Malta, det EU-land med bedste fremdrift. Danmarks rangering på listen er faldet, hvilket blandt andet skyldes de ændrede mængder vaccineleverancer til Danmark. I følgende figur 24 er top-16 på verdensranglisten illustreret. *Our World in Data* opgør deres tal på administrerede doser, hvorfor der ikke skelnes mellem personer, der har fået første eller anden vaccinedosis. Ud fra figur 24 kan det derfor ikke direkte konkluderes, hvor mange unikke individer, der har påbegyndt eller færdiggjort vaccinationen per 1.000 indbygger per land. Desuden er opgørelsen over alle typer af vacciner, og nogle lande kan således benytte vacciner, der ikke benyttes i Danmark.

<sup>16</sup> <https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2021.02.05.21251139v1.full.pdf+html>



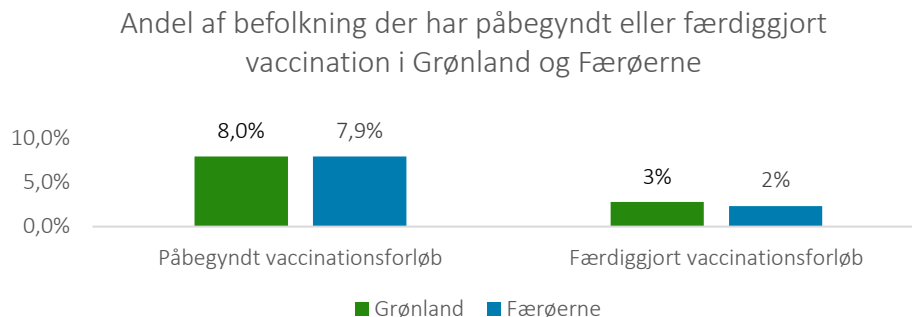


**Figur 24.** Data fra <https://ourworldindata.org/covid-vaccinations> 15. februar 2021. Dataopgørelse fra diverse lande kan være forsinkede, da landene indmelder data på forskellige tidspunkter. I læsningen skal der ligeledes tages forbehold for forskellige vaccinationsstrategier, forskellige indkøbsmuligheder samt, at lande kan vælge at vaccinere forskellige andele af populationen, hvilket gør, at den procentvise andel ift. samlede befolkningsantal ikke er helt sammenlignelig på tværs af lande.

### Vaccinationsfremdrift i Grønland og Færøerne

En andel af de vaccinedoser, som Danmark modtager, videresendes til Grønland og Færøerne efter en fordeling, der følger indbyggertal. Med afsæt i de modtagne vaccineleverancer er Grønland og Færøerne godt i gang at vaccinere befolkningen, hvor Grønland har påbegyndt vaccinationsforløb af 8 pct. af befolkningen og Færøerne af 7,9 pct. af befolkningen samt færdiggjort vaccinationsforløb af henholdsvis 3 og 2 pct. af befolkningen (figur 25).





**Figur 25.** Data fra COVID-19 monitorering i Grønland af 16. februar 2021 og <https://corona.fo/?l=en> af 9. februar 2021 for antal påbegyndte vaccinationsforløb i befolkningen. I Grønland opgøres antal begyndte og færdiggjorte vaccinationsforløb fra 18+ år. Andelen af påbegyndte vaccinationsforløb i den samlede befolkning kan derfor godt være højere.

#### 4.7. Overvågning af formodede bivirkninger

Lægemiddelstyrelsen gennemgår løbende indrapporterede formodede bivirkninger, og offentliggør løbende status vedrørende formodede bivirkninger på deres hjemmeside<sup>17</sup>.

Når en vaccine aktiverer immunsystemet, vil mange opleve influenzalignende symptomer. Det er et tegn på, at kroppens immunsystem reagerer på vaccinen og er derfor helt almindeligt for forventet. Reaktionen ses ved de fleste typer vacciner, og de plejer at være overstået inden for en dag eller to.

#### Comirnaty®

Af Lægemiddelstyrelsens seneste opgørelse over formodede bivirkninger fra vaccinen Comirnaty® fremgår det, at Lægemiddelstyrelsen per 16. februar 2021 efter 219.000 personer er vaccineret med Comirnaty, har modtaget 5.796 indberetninger om formodede bivirkninger og af disse har færdigbehandlet 1.073. Ud af de behandlede indberetninger var 177 efter anden dosis. Styrelsen melder, at størstedelen af de indberettede formodede bivirkninger ikke var alvorlige og omhandlede kendte bivirkninger som smerte ved indstikssted, hovedpine, feber og utilpashed.

Dertil har Lægemiddelstyrelsen vurderet 48 indberetninger om allergiske reaktioner, hvoraf 37 blev vurderet at være relateret til vaccinen. Ud af de allergiske reaktioner var 19 egentlige anafylaktiske reaktioner.

Lægemiddelstyrelsen har samlet behandlet 31 indberetninger om dødsfald, der er indtruffet i tiden efter, at de pågældende personer havde modtaget vaccination. Det er styrelsens vurdering, at det er overvejende sandsynligt, at dødsfaldene skyldes andre forhold end vaccinen, fx høj alder og alvorlig sygdom.

<sup>17</sup> Lægemiddelstyrelsen. Indberettede bivirkninger ved COVID-19 vacciner, tema, <https://laegemiddelstyrelsen.dk/da/nyheder/temaer/Indberettede%20bivirkninger%20ved%20COVID-19%20vacciner/>

### COVID-19 vaccine Moderna®

For COVID-19 vaccine Moderna® har Lægemiddelstyrelsen per 16. februar 2021 efter 12.000 personer er blevet vaccineret med COVID-19 vaccine Moderna® modtaget 51 indberetninger om formodede bivirkninger, og behandlet 24 af disse. De behandlede indberetninger omhandler næsten alle milde og ikke-alvorlige kendte bivirkninger, såsom smerte og kløe ved indstikssted, træthed hovedpine og feber. Dertil har der været 1 indberetning om anafylaksi, som blev vurderet at være relateret til vaccinen.

Dertil har Lægemiddelstyrelsen modtaget 1 indberetning om allergiske reaktioner, hvoraf 37 blev vurderet at være relateret til vaccinen. Ud af de allergiske reaktioner var 19 egentlige anafylaktiske reaktioner.

### COVID-19 vaccine AstraZeneca®

For COVID-19 vaccine AstraZeneca® har Lægemiddelstyrelsen per 16. februar 2021 efter 18.000 personer er blevet vaccineret modtaget 1.690 indberetninger om formodede bivirkninger, og behandlet 99 af disse. De behandlede indberetninger omhandler næsten alle milde og ikke-alvorlige kendte bivirkninger, såsom feber, hovedpine, kulderystelser og muskel- og ledsmerter. Dette er helt forventeligt og er en normal reaktion på, at kroppens immunsystem reagerer på vaccinen.

For mere detaljeret gennemgang af formodede bivirkninger se Lægemiddelstyrelsens nyeste status over formodede bivirkninger af henholdsvis Comirnaty®<sup>18</sup>, COVID-19 vaccine Moderna®<sup>19</sup> og COVID-19 vaccine AstraZeneca®<sup>20</sup>.

<sup>18</sup> Lægemiddelstyrelsen. Status på behandlede indberetninger om formodede bivirkninger ved Comirnaty (BioNTech/Pfizer) efter vaccination af mere end 219.000 danskere. 18. februar 2021, <https://laegemiddelstyrelsen.dk/da/nyheder/2021/status-paa-behandlede-indberetninger-om-formodede-bivirkninger-ved-comirnaty-biontechpfizer-efter-vaccination-af-mere-end-219000-danskere/>

<sup>19</sup> Lægemiddelstyrelsen. Status på behandlede indberetninger om formodede bivirkninger ved COVID-19 Vaccine Moderna efter vaccination af mere end 12.000 danskere. 18. februar 2021. <https://laegemiddelstyrelsen.dk/da/nyheder/2021/status-paa-behandlede-indberetninger-om-formodede-bivirkninger-ved-covid-19-vaccine-moderna-efter-vaccination-af-mere-end-12000-danskere/>

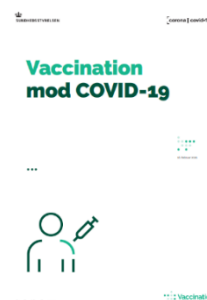
<sup>20</sup> Lægemiddelstyrelsen. Status på behandlede indberetninger om formodede bivirkninger ved COVID-19 Vaccine AstraZeneca efter vaccination af mere end 18.000 danskere. 18. februar 2021. <https://laegemiddelstyrelsen.dk/da/nyheder/2021/status-paa-behandlede-indberetninger-om-formodede-bivirkninger-ved-covid-19-vaccine-astrazeneca-efter-vaccination-af-mere-end-18000-danskere/>

## 5. Kommunikation

De senest uger har Sundhedsstyrelsen opdateret og udgivet flere forskellige kommunikationsmaterialer relateret til vaccinationsindsatsen.

### Pjecer om vaccination mod COVID-19 er opdateret

Pjecen, der indeholder generel information om vaccination mod COVID-19, er blevet opdateret til også at indeholde information om COVID-19 Vaccine AstraZeneca. I pjecen beskrives bl.a. hvordan vaccination foregår, hvilke forholdsregler der er, og hvordan vaccinerne virker i kroppen, og hvad deres effekt er. Pjecen er sendt ud til kommuner og regioner, og kan findes her: <https://www.sst.dk/da/Udgivelser/2021/Vaccination-mod-COVID-19>



### Motiverende film fra sundheds- og plejepersonale og kendte ældre

Der er udgivet en film med deltagelse af sundheds- og plejepersonale. I filmen fortæller de medvirkende om, hvordan COVID-19 har påvirket deres liv, både privat og på arbejdet, og hvilken betydning vaccination formentlig vil komme til at have for dem. Der er ligeledes udgivet en film med kendte ældre. I filmen beskriver seks kendte ældre, der er i gruppen af personer i øget risiko, hvilken betydning COVID-19 har haft for deres liv. Begge film vil blive udgivet på styrelsens facebookside.



### Målrettet information til gravide

Der laves ligeledes information målrettet bestemte målgrupper, der vurderes at have et specifikt behov for information. I denne periode er der lavet information målrettet gravide. I opslaget bliver der svaret på, om gravide bliver tilbudt vaccination, hvordan man skal forholde sig, hvis man prøver at blive gravid, og hvordan man skal forholde sig, hvis man bliver gravid mellem 1. og 2. vaccinationsdosis.



### Information til borgere, hvor de kan stille spørgsmål

I kommunikationsindsatsen er der fortsat fokus på at henvende sig til borgerne med opslag på sociale medier, hvor de kan få svar på deres spørgsmål. Det gøres ved at lave opslag, der adresser de hyppigst stillede spørgsmål, og hvor borgerne kan stille spørgsmål og få svar i kommentarfeltet.



# Bilag

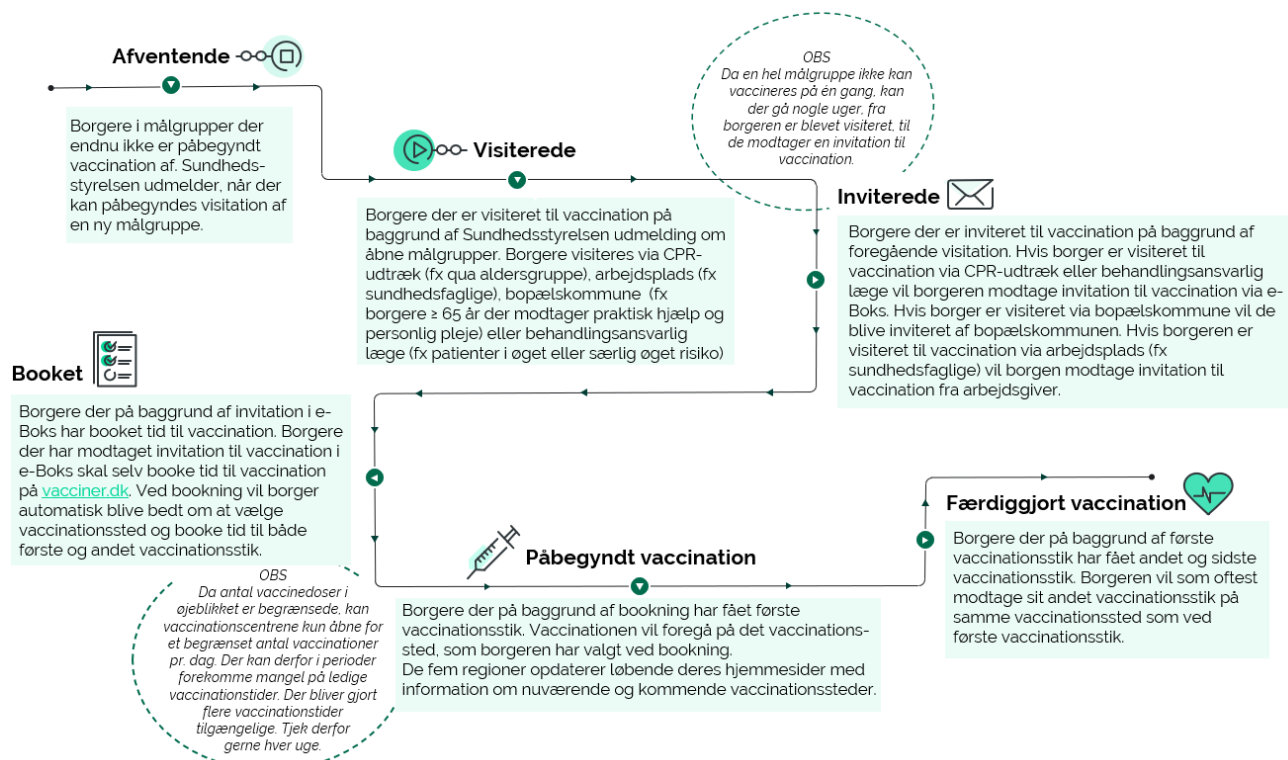
Bilag 1. Vaccinationsforløb

Bilag 2. Oversigt over udarbejdet materiale

# Bilag 1. Vaccinationsforløb

Når man skal vaccineres mod COVID-19, vil størstedelen af de personer, der takker ja til vaccinen, gå igennem følgende seks trin i løbet af vaccinationsprocessen.

De seks trin er illustreret i følgende og uddybet i afsnittet under.



**Figur.** Flow for borgerrejsen gennem den danske vaccinationsproces. Sundhedsstyrelsen.

Det første af de seks trin, som en person kan befinde sig på, er *det afventende trin*. Her befinder alle sig, indtil Sundhedsstyrelsen udmelder, at der kan påbegyndes vaccination af diverse målgrupper. På nuværende tidspunkt indbefatter dette personer i alle målgrupper efter målgruppe 6.

Det andet af de seks trin, som en person kan befinde sig på, er *det visiterede trin*. Her befinder de personer sig, som er blevet visiteret til vaccination på baggrund af Sundhedsstyrelsens udmelding om målgrupper, der kan påbegyndes vaccination af, men som endnu ikke har modtaget en invitation i e-Boks/fysisk brev. Alt efter hvilken målgruppe personen tilhører, er der fire forskellige indgange til at blive visiteret til vaccination. For de målgrupper, der allerede er meldt ud, gælder det, at personer i målgruppe 1 og 2 visiteres af bopælskommunen, personale i målgruppe 4 via arbejdspladsen, personer i målgruppe 3 via CPR-udtræk og målgruppe 5 og 6 via behandlingsansvarlig læge. Da alle personer i en målgruppe ikke kan vaccineres på én gang, og da der er begrænsede tilgængelige vacciner, kan der gå nogle uger, fra en person er blevet visiteret, indtil de modtager en invitation til vaccination.

Det tredje af de seks trin, som man kan befinde sig på, er *det inviterede trin*. Her befinder de personer sig, som har modtaget invitation i e-Boks/fysisk brev til vaccination på baggrund af foregående visitation. Alt efter hvilken målgruppe personen befinder sig i, er der tre forskellige indgange til at blive inviteret til vaccination. Personer i målgruppe 1 og 2 inviteres af bopælskommunen, målgruppe 4 inviteres personalet af arbejdsgiver og målgruppe 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 og 12 modtager en invitation via e-Boks.

Det fjerde af de seks trin, som en person kan befinde sig på, er *booket-trinnet*. Her befinder de personer sig, der efter at have modtaget en invitation til vaccination i e-Boks/postbrev har booket tid til selve vaccinationen. I invitationen vil de blive bedt om selv at booke vaccination på [vacciner.dk](https://vacciner.dk). Ved bookning vil man automatisk blive bedt om at vælge vaccinationssted og booke tid til både første og andet vaccinationsstik. Da antallet af vaccinedoser i øjeblikket er begrænset, kan vaccinationstilbuddene kun åbne for et begrænset antal vaccinationer per dag. Der kan derfor i perioder forekomme mangel på ledige vaccinationstider. Flere vaccinationstider vil dog løbende bliver gjort tilgængelige, hvorfor der opfordres til at tjekke for nye tider på [vacciner.dk](https://vacciner.dk) hver uge.

Det femte af de seks trin, som en person kan befinde sig på, er *påbegyndt vaccinationstrin*. Her befinder de personer sig, som på baggrund af booking har fået første vaccinationsstik. Vaccinationen vil foregå på det vaccinationssted, som personen har valgt ved bookning. De fem regioner opdaterer løbende deres hjemmesider med information om nuværende og kommende vaccinationssteder.

Det sjette og sidste af de seks trin, som en personer kan befinde sig på, er *færdiggjort vaccinationstrin*. Her befinder de personer sig, der har fået både første og andet vaccinationsstik og dermed er færdigvaccinerede. Man vil som oftest modtage sit andet vaccinationsstik på samme vaccinationssted som ved første vaccinationsstik.

# Bilag 2. Oversigt over Sundhedsstyrelsens materiale

Sundhedsstyrelsen udarbejder løbende informationsmateriale til aktører på sundhedsområdet og borgere. En fuld oversigt over materialer findes på hjemmesiden [sst.dk/corona/Vaccination-mod-COVID-19/Materialer](https://sst.dk/corona/Vaccination-mod-COVID-19/Materialer)

## 6.1 Materiale til sundhedsfaglige og driftsaktører

### Notater

- Notat om afgrænsning og visitation af målgruppe 4 for personale uden for kommunalt og regionalt regi, herunder praksisområder og øvrig sektor
- Notat om vaccination af personer i særligt øget risiko for alvorligt forløb med COVID-19
- Vaccination af socialområdet - beskrivelse af prioriterede grupper
- Information til almen praksis og vaccinatører: Hvem må vaccineres mod COVID-19? Hyppige spørgsmål og svar

### Rapporter

- Retningslinjer for håndtering af vaccination mod COVID-19 (5. februar 2021)
- Organisering af vaccinationsindsatsen mod COVID-19 - udrulning (5. februar 2021)

### Status for vaccinationsindsatsen

- Statusrapport for vaccinationsindsatsen mod COVID-19 (opdateres løbende)

### Breve til regioner

#### *Status på plejecentre*

- Breve til regioner og PLO: Status over vaccinationsindsatsen på plejecentre i udvalgte kommuner (18. januar og 4. februar 2021)

#### *Fordeling og prioritering*

- Breve til regionerne vedr. fordeling og prioritering af vaccineleverancer (opdateres løbende med nye breve)

#### *Målgrupper*

- Brev til regionerne: Udmelding om igangsættelse af målgruppe 2 vedrørende vaccinationsindsatsen mod COVID-19 (30. december 2020)
- Brev til regionerne og PLO om vaccination af personer med særligt øget risiko for et alvorligt forløb med COVID-19 (26. december 2020)

### Breve til kommuner

- Breve til udvalgte kommuner: Status over vaccinationsindsatsen på plejecentre (18. januar og 4. februar 2021)

### Q&A til frontpersonale om vaccination mod COVID-19

- A4 - farve - tilgængelig
- A4 - sort/hvid
- A3 - farve
- A3 - sort/hvid

## 6.2 Materiale til borgere

**Vaccinationskalender**

- [Vaccinationskalender \(opdateres løbende\)](#)
- [Hvornår bliver det din tur til at få tilbud om vaccine mod COVID-19?](#)

**Pjece**

- [Vaccination mod COVID-19 \(pjece er oversat til flere sprog\)](#)

**Breve til borgere**

- [Information til alle danskere over 18 år fra Sundhedsstyrelsen om kommende tilbud om vaccination mod COVID-19 \(22. december 2020\)](#)

**Film**

- [Værd at vide om vacciner](#) Film om hvordan vaccinerne virker generelt (filmen er oversat til flere sprog)
- [Kan du stole på det, du læser?](#) Film om misinformation (filmen er oversat til flere sprog)



**Sundhedsstyrelsen**  
Islands Brygge 67  
2300 København S

[www.sst.dk](http://www.sst.dk)

**Sundhed for alle** ♥+●