

5. november 2021

## Udkast til national risikovurdering for uge 44

Risikovurderingen er baseret på data, som dækker perioden 25. – 31. oktober 2021 (begge dage inkl.) opdateret tirsdag den 2. november 2021. Det samlede datagrundlag offentliggøres i rapporten: “Ugentlige tendenser: COVID-19 og andre luftvejsinfektioner”

Data for uge 43 er ved udtræk af data ikke komplette, dog vil der mangle en relativt lille mængde af prøvesvar, at det vurderes, at signaler og tendenser kan ses. Der bør være opmærksomhed på, at antal tilfælde er underestimerede, da der løbende vil komme flere prøvesvar på prøver, der er taget i uge 43 de følgende dage.

### **Samlet vurdering: Risikoniveauet vurderes til 3 i hele landet og i samtlige regioner.**

Antallet af bekræftede tilfælde med COVID-19 er steget fra 4.703 tilfælde i uge 42 til 6.415 tilfælde i uge 43 svarende til en stigning på 36%. Af de smittede er andelen af vaccinerede med forventet fuld effekt på 54%, uændret fra ugen før (54,2%). Incidensen er samlet set steget fra 148 pr. 100.000 i uge 42 til på 203 pr. 100.000. For uvaccinerede borgere (over 12 år) er incidensen steget fra 398 til 539 pr. 100.000 fra uge 42 til uge 43. For borgere med forventet fuld effekt af vaccine (over 12 år) er incidensen steget fra 113 i uge 42 til 154 pr. 100.000 i uge 43.

Incidensen er i uge 43 stigende i alle aldersgrupper og fortsat høj blandt de 6-9 årige og 10-14 årige (401 og 353 tilfælde per 100.000).

Testaktiviteten for PCR-tests er steget med 34% fra uge 42 til uge 43, mens testaktiviteten for antigen test er steget med 405% fra uge 42 til uge 43. Positivprocenten (kun baseret på PCR-tests) er steget fra 2,2 pct. i uge 42 til 2,3% i uge 43.

Der har været stigning i antallet af indlagte i de seneste par uger. Der er tale om en forventet stigning i belastningen i forbindelse med overgangen til vintersæsonen. Belastningen af sygehusvæsenet grundet COVID-19 er ujævnt fordelt, hvor mere end halvdelen af patienterne er i Region Hovedstaden, hvilket samtidig er hvor der er den laveste tilslutning til primær vaccination. Region Hovedstaden og Region Sjælland melder om stigende pres på sygehuskapaciteten i sammenhæng med stigninger i Covid-19 relaterede indlæggelser og den allerede pressede situation, jf. uddybning nedenfor. Incidenserne i disse regioner er væsentligt højere end i de resterende regioner. I Region Hovedstaden og Sjælland er der i de seneste uger set en større stigning i smitten og indlæggelsestallene end i de resterende regioner.

Der er på nuværende tidspunkt 30 personer indlagt på intensivafdelingerne i Danmark. Der er indikationer af, at smitteudbredelsen i den ældre del af befolkningen ikke har samme vækst som tidligere, og dette gør at det nuværende niveau af indlagte forventeligt ikke vil stige med samme takt, som det er set i de seneste par uger. Da ældre har en større risiko for indlæggelse vil reduktion i smittetalene i den ældre del af befolkningen have stor betydning for belastningen af sygehusvæsenet. Revaccinationsindsatsen af de ældre aldersgrupper giver begyndende effekt af lavere smittetal blandt de +80-årige. Denne vaccinationseffekt vil tiltage i omfang i de kommende uger efterhånden som risikogrupper, ældre og sundhedspersonale bliver revaccineret. Uvaccinerede

patienter, udgør en uforholdsmæssig stor belastning af de indlagte, og risikoen for et alvorligt forløb er større. Der er en aftagende epidemi af RS-virus og belastningen heraf i alle regioner er nu på niveau med tidligere sæsoners toppunkt for RS-epidemi. Der ses ikke nogen belastning af sundhedsvæsenet i relation til influenza.

Forudsat, at der ikke sker yderligere forværring af udviklingen i smittetallene i den ældre del af befolkningen - , kan det forventes, at antallet af indlagte med COVID-19 vil nå et niveau af 250-350 indlagte i løbet af den kommende uge. Der angives her et spænd, da det er behæftet med nogen usikkerhed, og der kan dog være udsving fx. i form af større hospitalsudbrud. Hertil kommer, at det er svært at vurdere omfang og timing af effekter revaccinationsprogrammet, hvilket gør at det vurderingen af belastningen fra COVID-19 på sygehuse er behæftet med lidt større usikkerhed.

Sygehuse oplever allerede nu et stort pres på akutafdelinger og høj belægning på især medicinske afdelinger med mange patienter med andre helbredsproblemer end COVID-19 og influenza. Samtidig vurderes belastningen i sygehusvæsenet også at skyldes reduceret sengekapacitet grundet ferieafvikling, nedsat fleksibilitet og vakante stillinger i plejegruppen. Som følge af den aktuelle generelle belastning på sygehuse og den nedsatte kapacitet, er der i alle regioner på nuværende tidspunkt nedsat aktivitet i forhold til planlagte operationer, på flere sygehuse med omkring 20 %. Der foregår således ikke på nuværende tidspunkt en generel pukkelafvikling, men i stedet sker der en yderligere udskydelse af aktivitet. Regionerne foretager løbende prioriteringer, således at behandling for akut, livstruende og førlighedstruende tilstande opretholdes.

Oveni den generelle belastning kommer et øget antal patienter med COVID-19, som forventeligt vil stige yderligere i den kommende tid pga. efteråret og som yderligere vil presse sygehusvæsenet. Der kan også komme andet pres på kapaciteten f.eks. i forbindelse med stigning i antallet af personer indlagt med influenza.

Vinterhalvåret medfører således normalt øget forekomst af smitsomme sygdomme i samfundet. Der må derfor forventes, at en stigning i antallet af indlagte på grund af influenza, COVID-19 og andre luftvejssygdomme i de kommende måneder vil medføre yderligere pres på sygehuskapaciteten på akutmodtagelserne, de medicinske afdelinger og også i et vist omfang de intensive afdelinger. Samtidig vurderes det, at den robuste sygehusvæsenet havde i den foregående sæson, ikke er der i samme grad. Det betyder, at der formentlig løbende og hurtigere end tidligere vil opstå behov for udskydelse af yderlige planlagt aktivitet.

Antallet af covid-relaterede dødsfald var på 15 personer i uge 43 sammenlignet med 9 i ugen før. Den samlede dødelighed er i uge 43 inden for det normale forventede niveau. Der blev registreret 13 smittetilfælde på plejehjem i uge 43 sammenlignet med 16 tilfælde i ugen før.

Det er fortsat deltavarianterne, der er dominerende både på landsplan og i alle regioner, hvor AY.4 og B.1.617.2 udgør langt de fleste tilfælde ud af de nuværende 142 subvarianter.

Der er en fortsat vækst i epidemien på tværs af landet, hvor der ses tiltagende samfundssmitte med flere og større udbrud relateret til skoler, bosteder, arbejdspladser og kulturelle arrangementer. Smitten er mest udtalt i Region Hovedstaden, hvor både incidens og positivprocent er betydeligt højere end i de øvrige regioner. Smitteforekomsten er højest blandt uvaccinerede grupper herunder særligt de yngre voksne. Der ses nu en aftagende stigning i forekomsten af gennembrudinfektioner i aldersgruppen +80 år, der formentlig kan tilskrives revaccination. Smitten er høj blandt skolebørn i alderen 6-11 år og afspejler et højt antal mulige udbrud på skolerne, særligt i indskolingen. Ligeledes ses en stigning i antallet af udbrud på hospitaler, som også afspejles

i stigende smitte blandt personale på hospitaler. På plejehjemmene er der sket en stabilisering i antallet af nye tilfælde og udbrud.

Samlet set vurderes epidemien at være i vækst i forhold til de foregående uger, og der forventes fortsat at være risiko for yderligere smittetigninger de kommende uger i takt med fortsat aftagende sæsoneffekt, og at smitten i høj grad drives af generel samfundssmitte. Det forventes dog også, at der i løbet af de kommende uger vil ses en tiltagende effekt af en yderligere udrulning af revaccinationsprogrammet. I vest- og syddanmark vurderes det, at man ser ind i en moderat sygdomsbyrde frem mod midten af december. Givet det allerede eksisterende pres på sygehusene i Region Hovedstaden og Region Sjælland vurderes det, at såfremt den nuværende udvikling fortsætter er der nu potentiale for høj sygdomsbyrde frem mod medio december i de to regioner. Risikoniveauet hæves på den baggrund til niveau 4 i Region Hovedstaden og –Sjælland. Risikoniveauet fastholdes på niveau 3 nationalt og i region Midtjylland, -Syddanmark og -Nordjylland.

<b>Tabel 1</b>	<b>Hele landet</b>	<b>Region Nordjylland</b>	<b>Region Syddanmark</b>	<b>Region Sjælland</b>	<b>Region Hovedstaden</b>	<b>Region Midtjylland</b>
<b>Risikoniveau</b>	3	3	3	4	4	3

På baggrund af bl.a. anbefalingerne fra ekspertgruppen om en langsigtet strategi for et genåbnet Danmark, vil risikovurderingen fremadrettet, blive fastlagt af Epidemikommisionen. Desuden er betegnelserne for de enkelte risikoniveauer samt indikatorerne, som ligger til grund herfor, revideret med afsæt i anbefalingerne fra ekspertgruppen om en langsigtet strategi for et genåbnet Danmark med henblik på at opdatere dem til den aktuelle epidemiologiske situation. Betegnelserne for de fremtidige risikoniveauer er som følger:

**Tabel 1**  
**Risikoniveauer**

<b>Risikoniveau</b>	<b>Beskrivelse</b>
1	Potentiale for meget lav sygdomsbyrde i den kommende periode
2	Potentiale for lav sygdomsbyrde i den kommende periode
3	Potentiale for moderat sygdomsbyrde i den kommende periode
4	Potentiale for høj sygdomsbyrde i den kommende periode
5	Potentiale for meget høj sygdomsbyrde i den kommende periode

<b>Tabel 2: Kvantitative indikatorer, hele landet</b>						
	<b>Uge 38</b>	<b>Uge 39</b>	<b>Uge 40</b>	<b>Uge 41</b>	<b>Uge 42</b>	<b>Uge 43</b>
<b>COVID-19</b>						
Incidens pr. 100.000	43	52	69	86	148	203
Positiv procent	1,2	1,5	1,8	1,6	2,2	2,3
Antal nye indlagte	93	85	112	163	246	301
Antal nye indlagte mandag morgen (efterfølgende uge)	95	86	89	121	186	248
Antal indlagte på intensiv mandag morgen (efterfølgende uge)	18	12	17	13	20	29
Antal døde	17	15	8	14	9	15
Incidens uvaccineret, 12+ årige	144	160	198	233	398	539
Incidens, 0-5 årige (ingen vaccination)	24	33	49	48	92	134
Incidens, 6-11 årige (ingen vaccination)	118	195	263	294	338	490
Incidens, forventet fuld effekt af	23	28	41	58	113	154

vaccine, 12+ årige						
Incidens, +65-årige forventet fuld effekt af vaccine	-	-	-	-	-	137
Antal indlagte med forventet fuld effekt af vaccine	53	43	53	82	142	175
Indlæggelser pr 100.000 med forventet fuld effekt af vaccine	1,3	1,0	1,3	2,0	3,4	4,2
Døde pr 100.000 med forventet fuld effekt af vaccine	0,3	0,3	0,1	0,3	0,1	0,3
Andel af befolkning med påbegyndt vaccinationsforløb (pct.)	75,9	76,0	76,1	76,1	76,2	76,4
Andel af befolkning med færdiggjort vaccinationsforløb (pct.)	74,4	74,6	74,8	74,9	75,1	75,2
Andel af plejehjemsboere som er revaccinerede	-	-	-	-	-	95,2%

Andel af immunsupprimerede borgere som er revaccinerede	-	-	-	-	-	76,5%
Andel af 85+årige som er revaccinerede	-	-	-	-	-	57,3%
<b>RSV</b>						
Incidens pr 100.000	18	17	15	11	7	6
Positiv procent	42	39	35	26	18	14
Antal nyindlagte	334	351	317	253	154	156
Antal indlagte der har modtaget intensiv behandling	328	289	244	179	121	77
<b>Influenza</b>						
Incidens pr 100.000	0,15	0,03	0,12	0,19	0,26	0,44
Positiv procent	0,2	0,1	0,2	0,3	0,3	0,5
Antal nyindlagte	4	0	0	3	6	9
Antal indlagte der har modtaget intensiv behandling	0	0	0	0	0	0

**Tabel 3: Kvalitative indikatorer**

Udbrud, antal og evt. størrelse	Bred samfundssmitte. Der ses fortsat mange udbrud på plejehjem, i hjemmepleje og bosteder landet over, hvor især antallet af udbrud på bosteder er stigende. Ligeledes mange udbrud på skoler. Flere udbrud relateret til kulturelle arrangementer både blandt børn og ældre og større arbejdspladser bl.a. med vandrede arbejdskraft.
Virus varianter inkl. trusselbilledet forbundet med nye VOI/VOC internationalt og nationalt.	Deltavarianterne er fortsat altdominerende i Danmark, hvor AY.4 og B.1.617.2 udgør langt de fleste tilfælde ud af de nuværende 142 subvarianter. Internationalt er forekomsten af subvarianten AY.4.2 let stigende, men vurderes af ECDC ikke nødvendigt pt. at kalde den en Variant of Interest. I Danmark udgjorde den 2% af de sekventerede prøver, men efterfølgende er forekomsten faldet til under 1%.
Aldersfordeling	Incidensen for alle aldersgrupper på tværs af vaccinationsstatus er stigende.  Samlet for hele befolkningen er incidensen i uge 43 fortsat højest blandt de 6-9 årige og 10-14 årige (401 og 353 tilfælde per 100.000). Blandt de uvaccinerede grupper er den højeste incidens blandt de 16-19 årige.
Sundhedspersoner	Antallet af smittet personale i social- og sundhedssektoren er steget fra 667 tilfælde i uge 42 til 857 tilfælde i uge 43.
Dødelighed	Der er registreret 15 covid-19-relaterede dødsfald i uge 43, heraf er der registreret 11 covid-relaterede dødsfald blandt personer med en gennembrudsinfektion i alderen 50+årige. I ugen før var der registreret 9 dødsfald. Den samlede dødelighed i Danmark har i uge 43 ligget på det normale forventede niveau.
Adfærdsdata fra HOPE-projektet. <a href="https://hope-project.dk/#/">https://hope-project.dk/#/</a>	Seneste rapport fra HOPE-projektet den 2. november 2021 viser, at borgerne har øget deres opmærksomhed på afstand, som de foregående måneder har været faldende. Det ses også, at borgerne har samme mængde af smitterelevante kontakter som for to uger siden (før efterårsferien). Borgerne har både samme antal private kontakter (venner/bekendte og øvrig familie) og offentlige kontakter (kollegaer og fremmede).  Rapporten viser også, at ca. 90% af undersøgelsens deltagere har påbegyndt vaccination eller er færdigvaccinerede. Over de seneste par uger, angiver færre borgere dog, at de er blevet tilbudt, men ikke ønsker vaccinen. Omvendt angiver tilsvarende flere, at de endnu ikke har modtaget første vaccinedose. Disse personer kan kategoriseres som "tvivlere". Analyser viser, at gruppen er tvivlere er større blandt yngre personer og personer med kort uddannelse.
Fremskrivninger.	I modelberegningerne frem til uge 48 konkluderes det, at der fortsat er betydelige usikkerheder relateret til



<p>Notat fra ekspertgruppen for matematisk modellering 1. november 2021.</p>	<p>epidemiens udvikling i de kommende uger, hvilket til dels skyldes usikkerheder i vaccineeffektivite.</p> <p>For både smittetal og nyindlæggelser forventes stigninger i de kommende 6 uger, såfremt den nuværende aktivitet fastholdes. Medio november estimeres mellem 900 til 3.400 daglige smittede, hvilket er en lille opjustering ift. forrige notat (600-3.200). Medio november estimeres 30 til 105 daglige nyindlæggelser. Spændet er dermed indsnævret ift. notat af d. 15. oktober (25-110).</p> <p>Nye modelberegninger forventes om ca. 2 uger.</p>
--	---