

10. november 2021

## National risikovurdering for uge 45

Risikovurderingen er baseret på data, som dækker perioden 1. – 7. november 2021 (begge dage inkl.) opdateret tirsdag den 9. november 2021. Det samlede datagrundlag offentliggøres i rapporten: “Ugentlige tendenser: COVID-19 og andre luftvejsinfektioner”

Data for uge 44 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 44 de følgende dage.

### **Samlet vurdering: Risikoniveauet vurderes til 3 nationalt og niveau 3 i Region Syddanmark, Midtjylland samt Nordjylland og niveau 4 i Region Sjælland og Hovedstaden**

Antallet af bekræftede tilfælde med COVID-19 er steget fra 11.876 tilfælde i uge 43 til 15.963 tilfælde i uge 44 svarende til en stigning på 34%. Af de smittede er andelen af vaccinerede med forventet fuld effekt faldet til 50% i uge 44, hvor det i uge 43 var 54%. Incidensen er samlet set steget fra 203 til 273 pr. 100.000 fra uge 43 til uge 44. For uvaccinerede borgere (over 12 år) er incidensen steget fra 539 til 615 pr. 100.000 fra uge 43 til uge 44. For borgere med forventet fuld effekt af vaccine (over 12 år) er incidensen steget fra 154 til 191 pr. 100.000 fra uge 43 til uge 44.

Incidensen er i uge 44 markant højere blandt 6-11 årige børn end øvrige aldersgrupper (941 tilfælde per 100.000).

Testaktiviteten for PCR-tests er steget med 32% fra uge 43 til uge 44, mens testaktiviteten for antigenest er steget med 129% fra uge 43 til uge 44. Positivprocenten (kun baseret på PCR-tests) er steget fra 2,3 pct. i uge 43 til 2,5% i uge 44.

Der har været stigning i antallet af indlagte i særlig grad siden efterårsferien, hvor antallet er steget fra cirka 120 til 320. Der er dog ikke tale om en eksponentiel udvikling på samme måde som sås sidste efterår. 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. Der var i begyndelsen af ugen 36 personer indlagt på intensivafdelingerne i Danmark.

Der ses smitteudbredelse særligt blandt børn i skolealderen, på trods af smitteudbredelsen ses der alene en samlet nuværende belastning af personer med positivt prøvesvar indenfor 14 dage på 7 indlagte patienter under 20 år. Det er Sundhedsstyrelsens vurdering, at hovedparten af disse er indlagt af andre årsager end COVID-19. Belastningen af sygehusvæsenet af patienter indlagt på grund af deres COVID-19 udgøres især af voksne. Revaccinationsindsatsen af de ældre aldersgrupper giver begyndende effekt af stabilisering af smittetallene blandt de +80 årige. Denne vaccinationseffekt vurderer Sundhedsstyrelsen vil stige i de kommende uger. 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 er nu på et niveau i alle regioner, svarende til belastningen under den typiske højsæson i vintermånederne januar, februar og marts, men dog stadig betydeligt over det normale niveau for det aktuelle tidspunkt af året. Der ses ikke nogen nævneværdig belastning af sundhedsvæsenet i relation til influenza (<15 indlagte).

Sygehusene oplever generelt 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 sengekapalet grundet ferieafvikling, nedsat fleksibilitet og vakante stillinger i plejegruppen. Som følge af den aktuelle generelle belastning på sygehusene 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 bl.a. pga. aftagende sæsoneffekt 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. Det er især forventet af presset på sundhedsvæsenet især vil være størst i december og januar måned.

Sundhedsstyrelsen vurderer, at antallet af COVID-19-indlagte vil være mellem omkring 320-380 i løbet af den kommende uge. Der kan dog være udsving f.eks. i form af større hospitalsudbrud, og det er svært at vurdere omfang og timing af effekter revaccinationsprogrammet, hvilket gør, at den vurdering af belastningen fra COVID-19 er behæftet med lidt større usikkerhed.

Antallet af covid-relaterede dødsfald var på 23 personer i uge 44 sammenlignet med 15 i ugen før. Der er set tendens til en let overdødelighed i gruppen af ældre over 65 år igennem de seneste uger. Der blev registreret 26 smittetilfælde på plejehjem i uge 44 sammenlignet med 13 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. I Danmark er forekomsten af AY.4.2 steget fra 1% til 2% den seneste uge. SSI's foreløbige vurdering er, at der ikke er grund til øget bekymring på de foreliggende data, men der holdes tæt øje med udviklingen.

Der er en fortsat vækst i epidemien på tværs af landet. Smitten er højest i Region Hovedstaden, hvor både incidens og positivprocent er betydeligt højere end i de øvrige regioner, men væksten i smittetallene i de øvrige regioner ligger nu over væksten i Region Hovedstaden. Den høje og stigende samfundssmitte betyder også, at antallet af både indlæggelser og indlagte patienter på hospitalerne fortsætter med at stige. Halvdelen af de indlagte ses blandt de ældre over 60 år, hvor andelen af fuldt vaccinerede også er højest (>80%). Det omvendte mønster ses blandt indlagte i de yngre aldersgrupper, hvor andelen af uvaccinerede er højest (>70%).

Der ses en aftagende stigning, i forekomsten af gennembrudinfektioner for personer over 60 år. Smitten er på sit hidtil højeste niveau blandt skolebørn i alderen 6-11 år, der også viser sig ved et højt antal mulige udbrud på skolerne, særligt i indskolingen, mellemtrinnet samt blandt personale i grundskolerne

Samlet set vurderes epidemien fortsat at være i vækst, og yderligere smittestigninger forventes i de kommende uger, som også kan forventes at medføre en stigning i hospitalsindlæggelser. Der er set en markant stigning i incidensen blandt skolebørn den seneste uge, særligt blandt de 6-11-årige. Der forventes en dæmpende effekt i forhold til udbrud i forlængelse af, at brug af coronapas indføres, derudover forventes den fortsatte udrulning af 3. stik at kunne dæmpe smittetrykket særligt blandt de ældre.

Risikoniveauet vurderes derfor til 3 nationalt og 3 i Region Syddanmark, Midtjylland og Nordjylland samt niveau 4 i Region Sjælland og Hovedstaden.

<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

Betegnelserne for risikoniveauerne fremgår af tabel 2.

<b>Tabel 2</b>	
<b>Risikoniveauer</b>	
<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 3: Kvantitative indikatorer, hele landet</b>						
	<b>Uge 39</b>	<b>Uge 40</b>	<b>Uge 41</b>	<b>Uge 42</b>	<b>Uge 43</b>	<b>Uge 44</b>
<b>COVID-19</b>						
Incidens pr. 100.000	52	69	86	148	203	273
Positiv procent	1,5	1,8	1,6	2,2	2,3	2,5
Antal nye indlagte	85	112	163	246	301	378
Antal nye indlagte mandag morgen (efterfølgende uge)	86	89	121	186	248	303
Antal indlagte på intensiv mandag morgen (efterfølgende uge)	12	17	13	20	29	36
Antal døde	15	8	14	9	15	23
Incidens uvaccineret, 12+ årige	160	198	233	398	539	596
Incidens, 0-5 årige (ingen vaccination)	33	49	48	92	134	186
Incidens, 6-11 årige	179	241	269	309	447	941
Incidens, forventet fuld effekt af vaccine, 12+ årige	28	41	58	113	154	191

Incidens, +65-årige forventet fuld effekt af vaccine	-	-	-	-	128	147
Antal indlagte med forventet fuld effekt af vaccine	43	53	82	142	175	203
Indlæggelser pr 100.000 med forventet fuld effekt af vaccine	1,0	1,3	2,0	3,4	4,2	4,9
Døde pr 100.000 med forventet fuld effekt af vaccine	0,3	0,1	0,3	0,1	0,3	0,4
Andel af befolkning med påbegyndt vaccinationsforløb (pct.)	76,0	76,1	76,1	76,2	76,4	76,6
Andel af befolkning med færdiggjort vaccinationsforløb (pct.)	74,6	74,8	74,9	75,1	75,2	75,3
Andel af plejehjemsboere som er revaccinerede	-	-	-	-	95,2%	95,5%
Andel af immunsupprimerede	-	-	-	-	76,5%	79%

borgere som er revaccinerede						
Andel af 85+årige som er revaccinerede	-	-	-	-	57,3%	66,1%
<b>RSV</b>						
Incidens pr 100.000	17	15	11	7	6	5
Positiv procent	39	35	26	18	14	11,9
Antal nyindlagte	352	320	260	176	162	99
Antal indlagte der har modtaget intensiv behandling	75	87	77	80	48	36
<b>Influenza</b>						
Incidens pr 100.000	0,03	0,12	0,19	0,26	0,44*	0,38*
Positiv procent	0,1	0,2	0,3	0,3	0,5	0,4
Antal nyindlagte	0	0	3	6	9	10
Antal indlagte der har modtaget intensiv behandling	0	0	0	0	0	0

\*Der gøres opmærksom på, at en høj andel af de påviste influenzapositive personer itilhører gruppen af børn i alderen 2-6 år, som for nyligt er blevet vaccineret med den levende svækkede influenzavaccine, hvorfor tallene skal læses med forbehold.

**Tabel 4: Kvalitative indikatorer**

Udbrud, antal og evt. størrelse	Bred samfundssmitte. Der ses særligt mange nye og store udbrud på skoler og nye udbrud på bosteder landet over. Der er fortsat mange udbrud på plejehjem, i hjemmepleje mv. Fra STPS angives det, at i både social- og sundhedssektor er det ofte personale, der bringer smitten ind, bl.a. efter smitte fra egne børn.
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 fortsat udgør de fleste tilfælde af subvarianterne. Internationalt findes AY.4.2 i flere lande i Europa med reel vækst i UK. ECDC vurderer det ikke nødvendigt pt. at kalde denne subvariant en Variant of Interest. I Danmark er forekomsten af AY.4.2 steget fra 1% til 2% den seneste uge. I UK er der set clustre af delta med E484K mutationen. I Danmark er der indtil videre set 34 tilfælde og ingen tendens til stigning. Seneste tilfælde observeret 28/10/21.
Aldersfordeling	Incidensen for alle aldersgrupper på tværs af vaccinationsstatus er stigende. Incidensen er i uge 44 markant højere blandt 6-11 årige børn end øvrige aldersgrupper (941 tilfælde per 100.000). Blandt de uvaccinerede grupper er den højeste incidens blandt de 12-19 årige.
Sundhedspersoner	Antallet af smittet personale i social- og sundhedssektoren er steget fra 857 tilfælde i uge 43 til 887 tilfælde i uge 44.
Dødelighed	Der er registreret 23 covid-19-relaterede dødsfald i uge 44, heraf er der registreret 16 covid-relaterede dødsfald blandt personer med en gennembrudsinfektion i alderen 60+årige. I ugen før var der registreret 15 dødsfald. Der er set tendens til en let overdødelighed i Danmark igennem de seneste uger, særligt i gruppen af ældre på 65 år og derover.
Adfærdsdata fra HOPE-projektet. <a href="https://hope-project.dk/#/">https://hope-project.dk/#/</a>	Der er ikke kommet nye tal siden sidste risikovurdering. 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.
<p>Fremskrivninger.</p> <p>Notat fra ekspertgruppen for matematisk modellering 1. november 2021.</p>	<p>I modelberegningerne á 1. november frem til uge 48 konkluderes det, at der fortsat er betydelige usikkerheder relateret til 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 i næste uge.</p>