

17. november 2021

National risikovurdering for uge 46

Risikovurderingen er baseret på data, som dækker perioden 8. – 14. november 2021 (begge dage inkl.) opdateret tirsdag den 16. november 2021. Det samlede datagrundlag offentliggøres i rapporten: “Ugentlige tendenser: COVID-19 og andre luftvejsinfektioner”

Data for uge 45 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 45 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 15.963 tilfælde i uge 44 til 22.689 tilfælde i uge 45 svarende til en stigning på 42%. Af de smittede er andelen af vaccinerede med forventet fuld effekt 51% i uge 45 (50% i uge 44). Incidensen er samlet set steget fra 273 til 388 pr. 100.000 fra uge 44 til uge 45. For uvaccinerede borgere (over 12 år) er incidensen steget fra 615 til 834 pr. 100.000 fra uge 44 til uge 45. For borgere med forventet fuld effekt af vaccine (over 12 år) er incidensen steget fra 191 til 279 pr. 100.000 fra uge 44 til uge 45.

Generelt er risikoen for smitte 3 gange højere blandt de uvaccinerede grupper over 12 år i forhold til vaccinerede, og forskellen er større for de 12-15-årige og 16-19-årige. Risikoen for alvorlige sygdomsforløb med behov for indlæggelse er 3,3 gange højere for uvaccinerede over 12 år i forhold til vaccinerede.

Smitten er på sit hidtil højeste niveau blandt skolebørn i alderen 6-11 år, og der rapporteres om et højt antal mulige udbrud på skolerne, særligt i indskoling, mellemtrinnet samt blandt personale i grundskolerne. Dette afspejler sig i incidensen i uge 45 er markant højere blandt 6-11-årige børn end øvrige aldersgrupper (1328 tilfælde per 100.000). Ligeledes ses en stigning i antallet af udbrud på hospitaler, som også afspejles i stigende smitte blandt personale på hospitaler. På plejehjemmene ses der i uge 45 et stabilt antal nye tilfælde blandt beboere sammenlignet med uge 44.

Testaktiviteten for PCR-tests er steget med 28% fra uge 44 til uge 45 med 1.066.848 PCR-tests udført i uge 45. Test for antigen test er steget med 100% fra uge 44 til uge 45 med 690.242 udførte tests i uge 45. Positivprocenten (kun baseret på PCR-tests) er steget fra 2,5 pct. i uge 44 til 2,7% i uge 45.

Der har været stigning i antallet af indlagte i særlig grad siden efterårsferien, hvor niveauet er steget fra 120 til 356 (15. november). Antallet af patienter indlagt med COVID-19 i Region Hovedstaden udviser for øjeblikket ikke samme vækst, som er set i de foregående uger. Derimod er der vækst i antallet af indlagte særligt i Region Syddanmark og Region Sjælland. På trods af stigning i belastning af det samlede antal indlagte med COVID-19 ses der ikke samme vækst i antallet af indlagte som kræver intensiv behandling, hvilket er steget fra 36 til 40 indlagte (15. november) i løbet af den seneste uge.

Der er tale om en forventet stigning i belastningen i forbindelse med overgangen til vintersæsonen og effekt af let faldende immunitet i befolkningen. 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 ses smitteudbredelse særligt blandt børn i skolealderen. På trods af dette er der for nuværende kun indlagt 8 personer under 20 år med positivt prøvesvar indenfor 14 dage. 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, hvor cirka 70% af de indlagte er over 60 år. Revaccinationsindsatsen af de ældre aldersgrupper giver begyndende effekt af smittetallene blandt de +80 årige, der stiger mindre end de andre grupper. Denne vaccinationseffekt vurderes vil stige i de kommende uger. Uvaccinerede patienter, udgør en uforholdsmæssig stor belastning af de indlagte, og risikoen for et alvorligt forløb er større.

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 sengekapacitet 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 pukkelaftvikling, men i stedet sker der en yderligere udskydelse af aktivitet. Regionerne foretager løbende prioriteringer, således at behandling for akut, livstruende og førtilstande opretholdes.

Ovenpå den generelle belastning kommer et øget antal patienter med COVID-19, som forventeligt vil stige yderligere i den kommende tid pga. den aftagende sæson effekt 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 vil være størst i december og januar måned.

Sundhedsstyrelsen vurderer, at antallet af patienter indlagt med COVID-19 vil være mellem omkring 350-390 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 vurderingen af belastningen fra COVID-19 er behæftet med større usikkerhed.

Statens Serum Institut har gennem en længere periode undersøgt hvor mange indlagte patienter, der havde en positiv test for covid-19, der var indlagte på grund af covid-19 og ikke bare med covid-19. Foreløbige resultater fra dette arbejde er offentliggjort på SSI's hjemmeside d. 17. november 2021. Det fremgår bl.a. heraf, at andelen af indlæggelser pga. covid-19-sygdom, i perioden juni-oktober 2021 udgør 80% af covid-19-indlæggelserne, mens indlæggelser der sandsynligvis ikke er forårsaget af covid-19-sygdom i perioden juni-oktober 2021 udgør 20% af covid-19-indlæggelser. Selvom indlæggelser, hvor patienten er indlagt med anden sygdom end covid-19 ikke afspejler sygdomsbyrden fra covid-19 hos den enkelte patient, udløser de stadig en række infektionshygiejniske foranstaltninger på sygehuset, som i nogle tilfælde kan skabe en øget belastning af sygehusvæsenet ift. patienter uden SARS-CoV-2. Eksempelvis skal patienten isoleres, og personalet skal bære værnemidler, ligesom at der kan være behov for at tilrettelægge undersøgelser og behandlinger ud fra et skærpet infektionshygiejniske hensyn.

Antallet af covid-relaterede dødsfald var på 29 personer i uge 45 sammenlignet med 23 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 24 smittetilfælde på plejehjem i uge 45 sammenlignet med 26 tilfælde i ugen før.

Det er fortsat deltavarianterne, der er dominerende både på landsplan og i alle regioner, hvor AY.4, B.1.617.2 og AY.43 udgør langt de fleste tilfælde. I Danmark er forekomsten af AY.4.2 steget fra 2% til 3% den seneste uge. Statens Serum Instituts foreløbige vurdering er, at der ikke er grund til bekymring for nuværende, men der holdes tæt øje med udviklingen. I Danmark er der indtil videre set 43 tilfælde af deltavariante med E484K mutation. Antistoffer fra vaccinerede har en nedsat effekt over for en deltavariante med E484K mutationen, hvorfor der holdes ekstra øje med disse tilfælde.

Samlet set vurderes epidemien fortsat at være i vækst, og den høje og stigende samfundssmitte medfører fortsat stigning i udbrud i flere sektorer, og der forventes yderligere smittetigninger i de kommende uger, som også kan forventes at medføre afledt stigning i hospitalsindlæggelser.

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

Tabel 1	Hele landet	Region Nordjylland	Region Syddanmark	Region Sjælland	Region Hovedstaden	Region Midtjylland
Risikoniveau	3	3	3	4	4	3

Betegnelserne for risikoniveauerne fremgår af Tabel 2.

Tabel 2

Risikoniveauer

Risikoniveau	Beskrivelse
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

Tabel 3: Kvantitative indikatorer, hele landet						
	Uge 40	Uge 41	Uge 42	Uge 43	Uge 44	Uge 45
COVID-19						
Incidens pr. 100.000	69	86	148	203	273	388
Positiv procent	1,8	1,6	2,2	2,3	2,5	2,7
Antal nye indlagte	112	163	246	301	378	451
Antal nye indlagte mandag morgen (efterfølgende uge)	89	121	186	248	303	356
Antal indlagte på intensiv mandag morgen (efterfølgende uge)	17	13	20	29	36	40
Antal døde	8	14	9	15	23	29
Incidens uvaccineret, 12+ årige	198	233	398	539	615	834
Incidens, 0-5 årige (ingen vaccination)	49	48	92	134	186	267
Incidens, 6-11 årige	241	269	309	447	941	1328
Incidens, forventet fuld effekt af vaccine, 12+ årige	41	58	113	154	191	279

Incidens, +65-årige forventet fuld effekt af vaccine	-	-	-	128	147	190
Antal indlagte med forventet fuld effekt af vaccine	53	82	142	175	203	287
Indlæggelser pr 100.000 med forventet fuld effekt af vaccine	1,3	2,0	3,4	4,2	4,9	6,9
Døde pr 100.000 med forventet fuld effekt af vaccine	0,1	0,3	0,1	0,3	0,4	0,6
Andel af befolkning med påbegyndt vaccinationsforløb (pct.)	76,1	76,1	76,2	76,4	76,6	77,0
Andel af befolkning med færdiggjort vaccinationsforløb (pct.)	74,8	74,9	75,1	75,2	75,3	75,5
Andel af plejehjemsboere som er revaccinerede	-	-	-	95,2%	95,5%	95,6%
Andel af immunsupprimerede	-	-	-	76,5%	79%	81,8%

borgere som er revaccinerede						
Andel af 85+årige som er revaccinerede	-	-	-	57,3%	66,1%	75,8%
RSV						
Incidens pr 100.000	15	11	7	6	5	4
Positiv procent	35	26	18	14	12	9
Antal nyindlagte	320	261	178	163	114	88
Antal indlagte der har modtaget intensiv behandling	77	79	53	42	21	8
Influenza						
Incidens pr 100.000	0,12	0,19	0,26*	0,44*	0,62*	0,51*
Positiv procent	0,2	0,3	0,3	0,5	0,6	1
Antal nyindlagte	0	4	6	9	11	3
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. Fra STPS angives fortsat mange nye og store udbrud på skoler, især i indskolen og på mellemtrin, der især i den østlige del af landet fører til skolelukninger. Derudover et stort hospitalsudbrud i Region Syd fordelt på flere hospitaler. Fortsat udbrud på hospitaler, plejehjem, bosteder mv. Også udbrud på ungdomsuddannelser især erhvervsuddannelser.
Virus varianter inkl. trusselbilledet forbundet med nye VOI/VOC internationalt og nationalt.	Deltavarianterne er fortsat altdominerende i Danmark, hvor AY.4, B.1.617.2 og AY.43 udgør de fleste tilfælde af subvarianterne. Internationalt findes AY.4.2 i flere lande i Europa, men ECDC vurderer det ikke nødvendigt pt. at kalde denne subvariant en Variant of Interest. I Danmark er forekomsten af AY.4.2 steget fra 2% i uge 43 til 3% i uge 44. AY.4.2 udviser ikke markant nedsat sensitivitet over for antistoffer fra vaccinerede sammenlignet med andre deltavarianter ifølge SSI's neutraliserings assay. I UK er der set clustre af delta med E484K mutationen og en let stigning. I Danmark er der indtil videre set 43 tilfælde og dermed en lille stigning. Seneste tilfælde observeret 06/11/21. SSI's neutraliserings assay viser, at antistoffer fra vaccinerede har en nedsat effekt over for en deltavariant med E484K mutationen. Der er internationalt blevet observeret få tilfælde af en ny variant, B.1.640, der har en særlig deletion i spike genet, der gør at man høje særligt øje med den nationalt og internationalt. Der er endnu ikke set tilfælde med den i Danmark.
Aldersfordeling	Incidensen for alle aldersgrupper er fortsat stigende. Incidensen er i uge 45 igen markant højere blandt 6-11 årige børn end øvrige aldersgrupper (1328 tilfælde per 100.000). Den næsthøjeste incidens ses blandt de 40-49 årige (466 tilfælde pr. 100.000) og de 12-15 årige (463 tilfælde pr. 100.000). Blandt de uvaccinerede grupper er den højeste incidens fortsat blandt de 12-19 årige.
Sundhedspersoner	Antallet af smittet personale i social- og sundhedssektoren er steget fra 887 tilfælde i uge 44 til 1.196 tilfælde i uge 45.
Dødelighed	Der er registreret 29 covid-19-relaterede dødsfald i uge 45, heraf er der registreret 24 covid-relaterede dødsfald blandt personer med en gennembrudsinfektion i alderen 40+årige. I ugen før var der registreret 23 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. https://hope-project.dk/#/	Seneste rapport fra HOPE-projektet den 9. november 2021 viser, at borgerne har øget deres opmærksomhed på afstand, som de foregående måneder har været faldende. Det ses også, at borgerne har flere private kontakter (venner/bekendte og øvrig familie) og samme antal offentlige kontakter (kollegaer og fremmede) over den seneste uge.

	<p>Rapporten viser også, at knap 91% af undersøgelsens deltagere har påbegyndt vaccination eller er færdigvaccinerede. Vaccinationsvilligheden er steget med 1 procentpoint over den seneste uge og med 2,5 procentpoint over den seneste måned. Der er knap to procent, som angiver, 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>
<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>