

29. december 2021

National risikovurdering for uge 52

Risikovurderingen er baseret på data, som dækker perioden 20. – 26. december 2021 (begge dage inkl.) opdateret tirsdag den 28. december 2021.

Data for uge 51 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 51 de følgende dage.

Samlet vurdering: Risikoniveauet vurderes 4 nationalt og niveau 4 i alle region.

Antallet af bekræftede tilfælde med COVID-19 er steget fra 71.408 tilfælde i uge 50 til 76.874 tilfælde i uge 51 svarende til en stigning på 8%. Af de smittede er andelen af vaccinerede med forventet fuld effekt 68% i uge 51 sammenlignet med 63% i ugen før. Incidensen er samlet set steget fra 1.223 til 1.316 pr. 100.000 fra uge 50 til uge 51. Testaktiviteten for PCR-tests og antigen test er faldet med henholdsvis 15% og 12% fra uge 50 til uge 51. Dette skyldes lavere testaktivitet i selve juledagene (24.- 26. december). Positivprocenten (kun baseret på PCR-tests) er steget fra 6,6% i uge 50 til 7,9% i uge 51.

For uvaccinerede borgere (over 12 år) er incidensen faldet fra 1.805 pr. 100.000 i uge 50 til 1.759 pr. 100.000 i uge 51. For borgere med forventet fuld effekt af primært vaccinationsforløb (over 12 år) er incidensen steget fra 1.324 til 1.625 pr. 100.000 fra uge 50 til uge 51. For borgere med forventet fuld effekt af revaccination (over 12 år) er incidensen steget fra 394 i uge 50 til 582 i uge 51. Den største forskel ses mellem uvaccinerede borgere og borgere, der har taget i mod tilbud om revaccination, hvor smitten nu er 3,0 gange højere. Derimod nærmer niveauet af smitten blandt borgere med fuld effekt af primært vaccinationsforløb og uvaccinerede borgere sig hinanden i uge 51. Risikoen for alvorlige sygdomsforløb med behov for indlæggelse var i uge 51 fortsat 4,5 gange højere for uvaccinerede over 12 år i forhold til vaccinerede med primært vaccinationsforløb samt revaccination.

Den højeste incidens ses blandt de 16-19 årige (2.338 tilfælde pr. 100.000) og de 20-24 årige (2.231 tilfælde pr. 100.000). Incidensen er faldet markant for de 6-11 årige fra 2.680 tilfælde per 100.000 i uge 50 til 1.519 tilfælde per 100.000 i uge 51.

Antallet af covid-relaterede dødsfald var på 78 personer i uge 51 sammenlignet med 69 i uge 50. Der er set tendens til en let overdødelighed i gruppen af ældre over 65 år igennem de seneste uger. Der har over de seneste uger været en stigning i antallet af tilfælde blandt beboere på plejehjem, og der blev registreret 192 smittetilfælde på plejehjem i uge 51 sammenlignet med 130 tilfælde i uge 50. Der er parallelt med den stigende smitte også stigende incidens blandt personale i sundheds- og socialektoren.

Smitten, der er i fortsat vækst, drives nu af omikron, som d. 22. december udgør mere end 75 % af alle påviste tilfælde. Der ses fortsat en relativt større andel af omikrontilfælde i aldersgrupperne 15-29-årige, men der ses også en spredning af varianten i de ældre aldersgrupper, herunder blandt de 50-59-årige.

Der har været stigning i antallet af patienter indlagt med COVID-19, i særlig grad siden efterårsferien, hvor niveauet er steget fra 120 til 608 (27. december). Antallet er den sidste uge steget med omkring 30 patienter. Efter en periode med langsom stigning har stigningstakten været noget højere over de sidste 14 dage. Stigningen dækker bredt over alle indlagte smittede med COVID-19, så som antallet af smittede i samfundet stiger, vil der

også være en stigning i antallet der er indlagt af anden årsag, men smittet med COVID-19. Det samlede antal patienter med covid-19 indlagt på intensiv afdeling er steget lidt i løbet af den seneste uge, til omkring 70 patienter, efter at have været langsomt stigende fra omkring 50 i uge 48. Stigningen i det samlede antal indlagte over de sidste to uger er primært sket i Region Midtjylland og de to østdanske regioner, mens den er stort set uændret i Region Syddanmark og Region Nordjylland.

Der er per 27. december indlagt 51 patienter med et positivt prøvesvar for omikron mod 48 patienter pr. 21. december. Hovedparten er indlagt i Region Hovedstaden. Der skal dog tages forbehold for disse data pga. forsinkelser i prøvesvar og ændringer i variantbestemmelsen.

Stigningen i antallet af indlagte modsvarer ikke den kraftige stigning i antal smittede, og der er indtil videre relativ begrænset belastning af intensiv.

Alle regioner melder, at de på størstedelen af deres hospitaler udskyder alt planlagt, ikke tidskritisk kirurgi ud fra en konkret lægefaglig vurdering. Det betyder yderligere løbende ophobning af udskudt behandling på nationalt plan. Udskydelserne skyldes ikke kun COVID-19, men også et generelt stigende antal akutte patienter og i særlig grad rekrutteringsproblemer.

Grundet introduktionen af omikron er der stor usikkerhed omkring den videre udvikling af antal indlagte med covid-19. Dette skyldes, at der stadig er manglende viden fx i forhold til sygeligheden. Indtil videre er der fortsat lav smitteudbredelse af omikron blandt de ældste aldersgrupper, og derfor ikke det nødvendige datagrundlag til at vurdere i hvor høj grad dette vil afbøde en eventuel sygehusbelastning og i hvor høj grad omikron giver et sygdomsbillede, der kræver indlæggelse.

Sundhedsstyrelsen vurderer, at antallet af patienter indlagt med COVID-19 vil være stigende i den kommende uge, men størrelsen af stigningen er vanskelig at estimere, da det er uafklaret, hvor stor smittespredning der vil være til de ældre generationer bl.a. grundet ændret adfærd i julen og som resultat af de allerede implementerede smittereducerende tiltag, samt den ovennævnte usikkerhed om sygeligheden som følge af omikron.

Samlet set vurderes epidemien fortsat at være i vækst. Der er sket et fald i testaktiviteten henover julen, og positivprocenten blandt de testede er på et meget højt niveau og fortsat stigende. Smitten har nået det hidtil højeste niveau under hele epidemien. Der ses fortsat ikke samme stigningstakt i indlæggelser som for smittetallene, og antallet af nye daglige indlæggelser holder sig fortsat på et lavere niveau end for samme tidspunkt sidste år. Der ses et markant fald i smitten blandt de 6-11 årige, og smitten er nu højest blandt de yngre voksne i alderen 15-29 år, hvilket vurderes at være relateret til de senest indførte restriktioner særligt for grundskoler. I takt med at omikronvarianten spredte sig, vurderes der fortsat at være høj risiko for spredning til sårbare grupper. Der er fortsat usikkerhed om variantens alvorlighed, særligt blandt ældre- og sårbare grupper, og den høje vækstrate øger derfor fortsat risikoen for et stigende antal nyindlæggelser i de kommende uger.

Risikoniveauet vurderes på den baggrund til 4 nationalt og 4 i alle region.

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

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 46	Uge 47	Uge 48	Uge 49	Uge 50	Uge 51
COVID-19						
Incidens pr. 100.000	480	495	588	817	1.223	1.316
Positiv procent	3,2	3,1	3,6	4,7	6,6	7,9
Antal nye indlagte	543	561	615	675	785	833
Antal nye indlagte mandag morgen (efterfølgende uge)	438	446	468	480	581	608
Antal indlagte på intensiv mandag morgen (efterfølgende uge)	50	60	65	64	66	70
Antal døde	38	73	65	64	69	78
Incidens uvaccineret, 12+ årige	1.028	1.030	1.218	1.521	1.805	1.759
Incidens, 0-5 årige (ingen vaccination)	354	374	453	662	835	861
Incidens, 6-11 årige	1328	1562	1.675	2.576	2.680	1.519
Incidens, forventet fuld effekt efter primært vaccinationsf	349	387	477	716	1.324	1.625

orløb, 12+ årige						
Incidens, +65-årige forventet fuld effekt efter primært vaccinationsf orløb	235	291	298	338	395	395
Incidens, +65årige forventet fuld effekt efter revaccination	-	-	98	121	184	281
Antal indlagte med forventet fuld effekt efter primært vaccinationsf orløb	320	298	316	347	366	349
Antal indlagte med forventet fuld effekt efter revaccination	-	-	53	61	99	124
Indlæggelser pr 100.000 med forventet fuld effekt efter primært vaccinationsf orløb	7,6	7,8	8,5	9,7	10,8	10,8
Døde pr 100.000 med forventet fuld effekt efter	0,7	1,4	1,1	1,0	1,1	1,2

primært vaccinationsf orløb						
Andel af befolkning med påbegyndt primært vaccinationsf orløb	77,4%	77,7%	78,5%	79,6%	81,1%	81,6%
Andel af befolkning med færdiggjort primært vaccinationsf orløb	75,6%	75,8%	76,2%	76,6%	77,0%	77,5%
Andel af plejehjemsbe boere som er revaccinerede	95,8%	96,2%	96,4%	96,6%	97,1%	97,4%
Andel af immunsuppri merede borgere som er revaccinerede	83,8%	85,5%	87,2%	89,2%	92,2%	93,5%
Andel af 85+årige som er revaccinerede	80,5%	84,0%	86,9%	90,1%	94,1%	95,8%
Andel færdigvaccine rede 25/12- 2020-1/6- 2021 som er revaccinerede	21,4%	31,5%	46,6%	85,3%	94,1%	95,9%

(Fase 2 revaccination)						
Revaccination af personer, som er færdigvaccine rede mellem 2/6-2021 og 1/12-2021 (Fase 3 revaccination)	-	-	-	6,4%	32,6%	62,9%
RSV						
Incidens pr 100.000	3	3	2	2	2	Ingen data
Positiv procent	7	6	4	4	3	Ingen data
Antal nyindlagte	89	69	71	64	48	Ingen data
Antal indlagte der har modtaget intensiv behandling	15	11	14	16	6	Ingen data
Influenza*						
Incidens pr 100.000	0,2	0,3	0,4	0,6	0,8	Ingen data
Positiv procent	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	Ingen data
Antal nyindlagte	3	7	7	8	10	Ingen data
Antal indlagte der har modtaget intensiv behandling	0	2	0	0	1	Ingen data

*Børn ml 2 og 6 år, som har modtaget den levende svækkede vaccine og som tester positive for influenza A eller B inden for 14 dage efter vaccination tæller ikke som positive influenza tilfælde.

Tabel 4: Kvalitative indikatorer

Udbrud, antal og evt. størrelse	Ingen data uge 51
Virus varianter inkl. trusselbilledet forbundet med nye VOI/VOC internationalt og nationalt.	Omikron er i uge 47 introduceret i Danmark og pr. 27. december oppe på 40.258 registrerede tilfælde. Den 21. december udgjorde omikron ca. 76% af alle variant-PCR screenede tilfælde. Frem til søndag den 19. december 2021 blev stort set alle positive SARS-CoV-2 prøver testet med variant-PCR, for at afgøre om en person var smittet med omikronvarianten. Fra den 20. december 2021 udtages kun et repræsentativt udsnit af de SARS-CoV-2 positive prøver til test med variant-PCR. Af den grund repræsenterer det samlede antal bekræftede omikrontilfælde ikke det fulde antal af omikrontilfælde i Danmark. Pr. 27. december var der 51 omikron-relaterede hospitalsindlæggelser.
Aldersfordeling	Incidensen er som noget nyt i uge 51 højest blandt 25-49 årige. Den højeste incidens ses blandt de 16-19 årige (2.338 tilfælde pr. 100.000) og de 20-24 årige (2.231 tilfælde pr. 100.000). Incidensen er faldet markant for de 6-11 årige fra 2.680 tilfælde per 100.000 i uge 50 til 1.519 tilfælde per 100.000 i uge 51. Incidensen ligger over 1000 tilfælde per 100.000 for alle aldersgrupper bortset fra 0-2årige og 60+-årige.
Sundhedspersoner	Antallet af smittet personale i social- og sundhedssektoren er steget fra 3.489 i uge 50 til 4.823 i uge 51.
Dødelighed	Der er registreret 78 covid-19-relaterede dødsfald i uge 51, heraf er der registreret 38 covid-relaterede dødsfald blandt personer med en gennembrudsinfektion efter primært vaccinationsforløb i alderen 50+årige og 21 dødsfald blandt personer med en gennembrudsinfektioner efter forventet fuld effekt efter revaccination i alderen 65+årige. I ugen før var der registreret 69 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 28. december 2021 viser, at borgernes opmærksomhed på afstand er steget den seneste uge som i de mange foregående uger. de seneste uger. Samtidig har borgerne overordnet haft færre smitterelevante kontakter over den seneste uge. Dette gælder både ift. venner/bekendte og offentlige kontakter (fremmede og kollegaer). Grundet julen har der den seneste uge været en kraftig stigning i kontakten

	til familien og dermed potentielt en kontakt, der går på tværs af generationer. I rapporten angives, at langt størstedelen af borgerne ønsker eller allerede har fået vaccinationsstik. Der er dog godt 12 procent, der her har angivet, at de har sagt nej til revaccination eller har planer om at sige nej til revaccination. Der er altså en del personer, som allerede har modtaget første og anden vaccinedose, som ikke vil modtage tredje vaccinstik.
Fremskrivninger. Eksperttrapport den 17. december: Scenarier for smittetal og nyindlæggelser med omikronvarianten.	Der er ikke udgivet nye fremskrivninger siden sidste risikovurdering. I eksperttrapport á 17. december præsenteres fremskrivninger for smittetal og nyindlagte efter udbredelsen af omikron. Da man kun har kendt omikronvarianten i kort tid, understreges det at fremskrivningerne skal betragtes som mulige scenarier for den kommende udvikling baseret på en række antagelser om omikronvarianten. Det daglige smittetal estimeres at spænde fra 9.000 til 45.000 pr. 24. december. Daglige antal nyindlæggelser estimeres at spænde fra 120 til 250 per 24. december. Det er primært vaccinerede personer over 50 år, som forventeligt vil blive indlagt.
Spildevand, se også National overvågning af SARS-CoV-2 i spildevandet (ssi.dk)	I uge 51 ses en stabiliseret Sars-CoV-2 koncentration i spildevandet på nationalt niveau. I denne uge opgøres antal spildevandssignaler ikke, da der har været færre prøvetagninger grundet juleferie og datagrundlaget er derfor utilstrækkeligt til at afrapportere valide signaler.