

## National risikovurdering for uge 48

Risikovurderingen er baseret på data, som dækker perioden 22. – 28. november 2021 (begge dage inkl.) opdateret tirsdag den 30. november 2021. Det samlede datagrundlag offentliggøres i rapporten: “Ugentlige tendenser: COVID-19 og andre luftvejsinfektioner”

Data for uge 47 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 47 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 28.022 tilfælde i uge 46 til 28.929 tilfælde i uge 47 svarende til en stigning på 3%. Af de smittede er andelen af vaccinerede med forventet fuld effekt 51% i uge 47, og dermed på samme niveau som ugen før. Incidensen er samlet set steget fra 480 til 495 pr. 100.000 fra uge 46 til uge 47. Der er den seneste uge set et svagt fald i smitten i Region Nordjylland i børnealdersgrupperne. Der ses en fortsat stigning i SARS-CoV-2 koncentrationen i spildevandet på nationalt niveau.

Testaktiviteten for PCR-tests og antigenest steget med henholdsvis 7% og 18% fra uge 46 til uge 47. Positivprocenten (kun baseret på PCR-tests) er faldet fra 3,2 % i uge 46 til 3,1% i uge 47.

For uvaccinerede borgere (over 12 år) er incidensen stabil fra 1.028 i uge 47 til 1.030 pr. 100.000 i uge 46. For borgere med forventet fuld effekt af vaccine (over 12 år) er incidensen steget fra 348 til 387 pr. 100.000 fra uge 46 til uge 47. For borgere med forventet fuld revaccination (over 12 år) er incidensen på 120 for uge 47.

Generelt er risikoen for smitte 2,6 gange højere blandt de uvaccinerede grupper over 12 år i forhold til vaccinerede i uge 47, og forskellen er større for de 12-15 årige og 16-19 årige. Risikoen for alvorlige sygdomsforløb med behov for indlæggelse var i uge 47 4,6 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 vedvarende om mange mulige udbrud på skolerne. Dette afspejler sig i incidensen i uge 47, der fortsat er markant højere blandt 6-11 årige børn end øvrige aldersgrupper (1.675 tilfælde per 100.000).

Antallet af covid-relaterede dødsfald var på 73 personer i uge 47 sammenlignet med 38 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 47 sammenlignet med 51 tilfælde i ugen før.

Der har været stigning i antallet af indlagte i særlig grad siden efterårsferien hvor niveauet er steget fra 120 til 446 (29.november). Antallet af patienter indlagt med COVID-19 er stagneret fra uge 47. Der er dog en stigning i antallet af indlagte på intensiv afdelingerne (fra 50 i uge 46 til 60 i uge 47), hvilket gør at det samlede ressourcetræk som følge af indlagte med COVID-19 stadig er stigende.

I Region Syddanmark er beredskabsniveau hævet svarende til at op til 50%-70% af planlagt behandling bliver udskudt. De øvrige regioner er hhv. Region Sjælland også i beredskabsniveau (op til 50%-70% udskudt planlagt behandling), Region Nordjylland i beredskabsniveau (op til 25%-50% udskudt planlagt behandling),

Region Hovedstaden i beredskabsniveau (op til 25%-50% udskudt behandling), og Region Midtjylland beredskabsniveau (op til 25% udskudt behandling).

De øgede beredskabsniveauer i Region Syddanmark, betyder løbende ophobning af yderligere udskudt behandling på nationalt plan. Den øgede beredskabssituation skyldes ikke kun COVID-19, men også et generelt stigende antal akutte patienter og rekrutteringsproblemer.

Der ses stor smitteudbredelse særligt blandt børn i skolealderen 5-11 år. Der er igangsat vaccination i aldersgruppen 5-11 i denne uge. Den meget store smitteudbredelse blandt børn, giver en øget eksponering og dermed smitte blandt ældre som har højere risiko for at få et indlæggelseskrævende forløb med COVID-19.

Uvaccinerede voksne udgør en uforholdsmæssig stor del af de indlagte med COVID-19, især blandt de alvorlige forløb. Revaccinationsindsatsen af de ældre aldersgrupper giver nu effekt i form af at sygehusbelastningen af vaccinerede personer over 65 har været stabilt den seneste uge. Vaccinationseffekten vil formentlig stige i de kommende uger.

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.

Sundhedsstyrelsen vurderer at antallet af patienter indlagt med COVID-19 vil være mellem omkring 450-480 i løbet af den kommende uge, introduktion af en ny variant, gør at vurderingen af belastningen fra COVID-19 på længere sigt er behæftet usikkerhed.

Der blev søndag den 28. november påvist 2 tilfælde af varianten Omikron (B.1.1.529) i Danmark med rejsehistorik fra Sydafrika, og status per. 1. december er 7 bekræftede tilfælde og 11 mistænkte tilfælde. Varianten er karakteriseret ved en række mutationer, der rejser bekymring for nedsat effekt af antistoffer og øget smitsomhed, men der er fortsat meget begrænset viden om, hvordan varianten udvikler sig i en epidemiologisk og klinisk kontekst. Ved at forhale udbredelsen af Omikron i Danmark vindes tid til at opnå mere viden om omikron.

Samlet set vurderes epidemien fortsat at være i vækst, omend der ses en lavere vækstrate mellem uge 46 og uge 47 både i smittetal og nyindlæggelser. Der vurderes fortsat at være både et højt niveau af smitte og udbredt samfundssmitte, der fortsat må forventes at føre til mange udbrud. Det er fortsat blandt børn i alderen 6-11, at vi ser de højeste smitteforekomster, hvilket fortsat også forklarer den høje forekomst af udbrud på skoler. Ligeledes er der identificeres en ny variant, omikron, som også er påvist i Danmark indenfor den seneste uge. Der mangler viden om implikationen af denne nye variant ift. smitsomhed, alvorlighed og vaccineeffektivitet, som skal følges tæt de kommende uger. Smitten og indlæggelser forventes fortsat at stige på baggrund af de seneste ugers udvikling. Hertil kommer at billedet er blevet yderligere kompliceret af den nye variant omikron, hvor der er meget usikkerhed om betydningen af variantens betydning for smittespredning og indlæggelser.

Risikoniveauet vurderes derfor 3 nationalt og niveau 3 i Region Syddanmark, Midtjylland samt Nordjylland og 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 42</b>	<b>Uge 43</b>	<b>Uge 44</b>	<b>Uge 45</b>	<b>Uge 46</b>	<b>Uge 47</b>
<b>COVID-19</b>						
Incidens pr. 100.000	148	203	273	388	480	495
Positiv procent	2,2	2,3	2,5	2,7	3,2	3,1
Antal nye indlagte	246	301	378	451	543	561
Antal indlagte mandag morgen (efterfølgende uge)	186	248	303	356	438	446
Antal indlagte på intensiv mandag morgen (efterfølgende uge)	20	29	36	40	50	60
Antal døde	9	15	23	29	38	73
Incidens uvaccineret, 12+ årige	398	539	615	834	1.028	1.030
Incidens, 0-5 årige (ingen vaccination)	92	134	186	267	354	374
Incidens, 6-11 årige	309	447	941	1328	1562	1.675
Incidens, forventet fuld effekt efter primært vaccinationsforløb, 12+ årige	113	154	191	279	349	387

Incidens, +65-årige forventet fuld effekt efter primært vaccinationsforløb	-	128	147	190	235	291
Antal indlagte med forventet fuld effekt efter primært vaccinationsforløb	142	175	203	287	320	298
Indlæggelser pr 100.000 med forventet fuld effekt efter primært vaccinationsforløb	3,4	4,2	4,9	6,9	7,6	7,8
Døde pr 100.000 med forventet fuld effekt efter primært vaccinationsforløb	0,1	0,3	0,4	0,6	0,7	1,4
Andel af befolkning med påbegyndt primært vaccinationsforløb	76,2%	76,4%	76,6%	77,0%	77,4%	77,7%
Andel af befolkning med færdiggjort primært	75,1%	75,2%	75,3%	75,5%	75,6%	75,8%

vaccinationsforløb						
Andel af plejehjemsboere som er revaccinerede	-	95,2%	95,5%	95,6%	95,8%	96,2%
Andel af immunsupprimerede borgere som er revaccinerede	-	76,5%	79%	81,8%	83,8%	85,5%
Andel af 85+årige som er revaccinerede	-	57,3%	66,1%	75,8%	80,5%	84,0%
<b>RSV</b>						
Incidens pr 100.000	7	6	5	4	3	2
Positiv procent	18	14	12	9	7	6
Antal nyindlagte	178	165	120	99	80	56
Antal indlagte der har modtaget intensiv behandling	54	45	20	21	8	6
<b>Influenza*</b>						
Incidens pr 100.000	0,3	0,2	0,1	0,2	0,3	0,4
Positiv procent	0,3	0,2	0,1	0,2	0,2	0,3
Antal nyindlagte	4	7	2	0	4	5
Antal indlagte der har modtaget	0	0	0	0	0	0

intensiv behandling						
------------------------	--	--	--	--	--	--

\*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	Udbredt samfundssmitte. Fra STPS angives fortsat mange nye og store udbrud på skoler, især i indskolingen og på mellemtrin, der især i den østlige del af landet fører til skolelukninger.
Virus varianter inkl. trusselbilledet forbundet med nye VOI/VOC internationalt og nationalt.	<p>Den nye variant omikron er i uge 47 introduceret i Danmark med 7 registrerede tilfælde pr. d. 1/12. Omikron er karakteriseret ved en række mutationer, der rejser bekymring for nedsat effekt af antistoffer og øget smitsomhed, men der er fortsat meget begrænset viden om, hvordan varianten udvikler sig i en epidemiologisk og klinisk kontekst.</p> <p>Deltavarianterne AY.4, B.1.617.2 og AY.43 udgør fortsat de fleste tilfælde af covid-19 i Danmark.</p> <p>AY.4.2 som ECDC kalder en Variant of Interest (VOI) er i stigning i flere EU-lande. I Danmark har forekomsten ligget stabilt på 3-4% af de sekventerede prøver de seneste uger. AY.4.2 udviser ikke markant nedsat følsomhed over for antistoffer fra vaccinerede sammenlignet med andre deltavarianter ifølge SSI's neutraliserings assay.</p> <p>I UK er der set clustre af delta med E484K mutationen og en fortsat let stigning. I Danmark er delta med E484K mutationen faldet den seneste tid. SSI's neutraliserings assay viser, at antistoffer fra vaccinerede har en nedsat effekt over for deltavarianten med E484K mutationen.</p>
Aldersfordeling	Incidensen er i uge 47 igen markant højere blandt 6-11 årige børn end øvrige aldersgrupper (1.675 tilfælde per 100.000). Den næsthøjeste incidens ses fortsat blandt de 40-49 årige (594 tilfælde pr. 100.000). Incidensen ligger over 500 tilfælde per 100.000 for aldersgrupperne 3-5 år, 12-15 år og 30-39 år. Blandt de uvaccinerede grupper er den højeste incidens fortsat blandt de 12-19 årige.
Sundhedspersoner	Antallet af smittet personale i social- og sundhedssektoren er faldet en smule fra 1.465 i uge 47 sammenlignet med 1.480 tilfælde i uge 46.
Dødelighed	Der er registreret 73 covid-19-relaterede dødsfald i uge 47, heraf er der registreret 53 covid-relaterede dødsfald blandt personer med en gennembrudsinfektion efter primært vaccinationsforløb i alderen 50+årige. I ugen før var der registreret 38 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>	Seneste rapport fra HOPE-projektet den 30. november 2021 viser, at borgernes opmærksomhed på afstand har været stabil over den seneste uge efter mange uger med stigende opmærksomhed på afstand. Det ses også, at borgerne overordnet har haft samme antal smitterelevante kontakter over den seneste uge. Antallet af kontakter er dog på omtrent samme niveau som under



	<p>den fulde genåbning d. 10. september, og er altså ikke faldet i takt med de stigende smittetal.</p> <p>Rapporten viser også, at godt 90% af undersøgelsens deltagere har påbegyndt vaccination eller er færdigvaccinerede. Vaccinationsvilligheden har således udviklet sig stabilt over den seneste uge. Der er nu knap 1,5 procent, som angiver, at de endnu ikke har modtaget første vaccinedose. Disse personer kan kategoriseres som ”tvivlere”.</p>
<p>Fremskrivninger.</p> <p>Notat fra ekspertgruppen for matematisk modellering 30. november 2021.</p>	<p>I modelberegningerne á 30. november det, at der fortsat er betydelige usikkerheder relateret til epidemiens udvikling i de kommende uger, hvilket bl.a skyldes usikkerheder i vaccineeffektivitet, udvikling i vigende immunitet, effekt af revaccination mv.</p> <p>For både smittetal og nyindlæggelser forventes stigninger i de kommende 5 uger, såfremt den nuværende aktivitet fastholdes. Medio december estimeres mellem 3.400 til 8.300 daglige smittede. Medio december estimeres 75 til 200 daglige nyindlæggelser, mens antallet af indlagte estimeres til mellem 550 og 750.</p>
<p>Spildevand, se også <a href="#">National overvågning af SARS-CoV-2 i spildevandet (ssi.dk)</a></p>	<p>Der ses en fortsat stigning i SARS-CoV-2 koncentrationen i spildevandet på nationalt niveau.</p> <p>I uge 47 blev der registreret 31 spildevandssignaler på stigende smitte sammenlignet med 33 spildevandssignaler i ugen før. Heraf var 12 af signalerne i kategori 4 eller 5, som er de kategorier med de mest tydelige signaler med bedste datakvalitet og høj stigningstakt.</p>