

8. december 2021

National risikovurdering for uge 49

Risikovurderingen er baseret på data, som dækker perioden 29. november – 5. december 2021 (begge dage inkl.) opdateret tirsdag den 7. december 2021. Det samlede datagrundlag offentliggøres i rapporten: “Ugentlige tendenser: COVID-19 og andre luftvejsinfektioner”

Data for uge 48 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 48 de følgende dage.

Samlet vurdering: Risikoniveauet opjusteres til 4 nationalt samt i Region Nordjylland og Region Syddanmark. I Region Hovedstaden og Region Sjælland fastholdes risikoniveauet på 4, ligesom der fastholdes niveau 3 i Region Midtjylland

Antallet af bekræftede tilfælde med COVID-19 er steget fra 28.929 tilfælde i uge 47 til 34.373 tilfælde i uge 48 svarende til en stigning på 19%. Af de smittede er andelen af vaccinerede med forventet fuld effekt 52% i uge 48, og dermed på samme niveau som ugen før (51%). Incidensen er samlet set steget fra 495 til 588 pr. 100.000 fra uge 47 til uge 48.

Testaktiviteten for PCR-tests og antigen-test steget med henholdsvis 4% og 20% fra uge 47 til uge 48. Positivprocenten (kun baseret på PCR-tests) er steget fra 3,1 i uge 47 til 3,6 i uge 48.

For uvaccinerede borgere (over 12 år) er incidensen steget fra 1.030 pr. 100.000 i uge 47 til 1.218 pr. 100.000 i uge 48. For borgere med forventet fuld effekt af vaccine (over 12 år) er incidensen steget fra 387 til 477 pr. 100.000 fra uge 47 til uge 48. For borgere med forventet fuld revaccination (over 12 år) er incidensen steget fra 120 i uge 47 til 147 i uge 48. Generelt er risikoen for smitte 2,6 gange højere blandt de uvaccinerede grupper over 12 år i forhold til vaccinerede i uge 48. Risikoen for alvorlige sygdomsforløb med behov for indlæggelse var i uge 47 4,2 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 48, der fortsat er markant højere blandt 6-11 årige børn end øvrige aldersgrupper på 1.959 tilfælde per 100.000. Det svarer til at ca. 2 pct. af aldersgruppen blev smittet i uge 48. Der ses en stigning i smitten blandt personale i sundheds-, undervisnings- og socialektoren, og der ses ligeledes en stigning i antallet af tilfælde blandt beboere på plejehjem.

Antallet af covid-relaterede dødsfald var på 65 personer i uge 48 sammenlignet med 73 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 54 smittetilfælde på plejehjem i uge 48 sammenlignet med 26 tilfælde i ugen før.

Der har været stigning i antallet af patienter indlagt med COVID-19, i særlig grad siden efterårsferien, hvor niveauet er steget fra 120 til 468 (6. december). Antallet er dog stagneret/kun let stigende fra uge 47. Udviklingen er uens på tværs af landet hvor Region Midtjylland og Region Nordjylland især har haft en stigende belastning den seneste uge, mens det totale antal patienter indlagt er uændret i de øvrige regioner. Alle regioner oplever stigning i antallet af patienter med behov for intensiv behandling grundet COVID-19, og der er samlet en stigning fra 60 patienter med COVID-19 indlagt på intensiv i uge 47 til 65 i uge 48.

Region Hovedstaden oplever stigende pres på den samlede kapacitet til patienter med behov for intensiv behandling, hvilket har betydet at man er gået yderligere op i beredskabsniveau, således at der kan etableres yderligere intensivpladser.

Dette betyder aktuelt, at alle regioner frasat Region Midtjylland melder, at de på størstedelen af deres hospitaler aflyser alt planlagt, ikke tidskritisk kirurgi ud fra en konkret lægefaglig vurdering. Det øgede beredskabsniveau, betyder yderligere løbende ophobning af udskudt behandling på nationalt plan. Den øgede beredskabssituation skyldes ikke kun COVID-19, men også et generelt stigende antal akutte patienter og i særlig grad rekrutteringsproblemer.

Der ses stor smitteudbredelse særligt blandt børn i skolealderen 5-11 år, og der er indikation af yderligere acceleration i antallet af smittede i den kommende uge. Introduktionen af omikron-varianten giver forøget risiko for et øget antal indlagte i den kommende uge grundet øget eksponering ved et højere smittetryk. Risikoen for indlæggelse for den nye variant er endnu ukendt.

Sundhedsstyrelsen vurderer at antallet af patienter indlagt med COVID-19 vil være mellem omkring 460-500 i løbet af den kommende uge, introduktion af en ny variant, gør at vurderingen af belastningen fra COVID-19 er behæftet med betydelig usikkerhed.

Der blev søndag d. 28. november påvist de første 2 tilfælde af varianten Omikron (B.1.1.529) i Danmark, hvor begge tilfælde havde rejsehistorik fra Sydafrika. Der har siden været en kraftig vækst i antallet af nye påviste tilfælde med omikron, og status per 7. december er 403 bekræftede tilfælde, hvor flere er smittet i Danmark og flere er relateret til supersprederbegivenheder.

Væksten i epidemien er tiltaget, hvilket afspejles i stigende incidens og stigende positivprocent trods en stabilitet i udviklingen i testaktiviteten. Ligeledes er der vækst i antallet af nye indlæggelser herunder også indlagte på intensive afdelinger. Parallelt med udviklingen i den generelle epidemi, der fortsat hovedsageligt drives af deltavarianten, ses der en kraftig vækst i antallet af tilfælde med omikron, og der er i løbet af uge 48 set begyndende samfundssmitte med varianten. Meget af denne smitte er set i relation til supersprederbegivenheder, der kan rejse bekymring for en yderligere accelerering i udvikling i smitte- og indlæggelsestallene.

Samlet set vurderes epidemien fortsat at være i vækst med udtalt samfundssmitte i alle sektorer og aldersgrupper. Hertil kommer at billedet er blevet yderligere kompliceret af den nye variant omikron, hvor der i løbet af meget kort tid er tale om afledt samfundssmitte, hvor særligt en række supersprederbegivenheder har spillet en rolle. Der er fortsat meget usikkerhed om betydningen af variantens betydning for alvorlighed og betydning for indlæggelser. Smitten og indlæggelser må derfor forventes fortsat at stige alene på baggrund af de seneste ugers udvikling i deltavarianten, og der er risiko for en yderligere accentuering relateret til omikron.

Risikoniveauet opjusteres på den baggrund til 4 nationalt samt i Region Nordjylland og Syddanmark. I Region Hovedstaden og Region Sjælland fastholdes risikoniveauet på 4. Risikoniveauet fastholdes i Region Midtjylland pga. det relativt lavere niveau af indlæggelser samt det relativt mindre pres på sygehuskapacitet i regionen. Det bemærkes dog, at der er relativt høj forekomst af omikron i Region Midtjylland.

Tabel 1	Hele landet	Region Nordjylland	Region Syddanmark	Region Sjælland	Region Hovedstaden	Region Midtjylland
Risikoniveau	4	4	4	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 43	Uge 44	Uge 45	Uge 46	Uge 47	Uge 48
COVID-19						
Incidens pr. 100.000	203	273	388	480	495	588
Positiv procent	2,3	2,5	2,7	3,2	3,1	3,6
Antal nye indlagte	301	378	451	543	561	615
Antal nye indlagte mandag morgen (efterfølgende uge)	248	303	356	438	446	468
Antal indlagte på intensiv mandag morgen (efterfølgende uge)	29	36	40	50	60	65
Antal døde	15	23	29	38	73	65
Incidens uvaccineret, 12+ årige	539	615	834	1.028	1.030	1.218
Incidens, 0-5 årige (ingen vaccination)	134	186	267	354	374	453
Incidens, 6-11 årige	447	941	1328	1562	1.675	
Incidens, forventet fuld effekt efter primært vaccinationsf	154	191	279	349	387	477

orløb, 12+ årige						
Incidens, +65-årige forventet fuld effekt efter primært vaccinationsforløb	128	147	190	235	291	298
Incidens, +65årige forventet fuld effekt efter revaccination	-	-	-	-	-	98
Antal indlagte med forventet fuld effekt efter primært vaccinationsforløb	175	203	287	320	298	316
Antal indlagte med forventet fuld effekt efter primært vaccinationsforløb	-	-	-	-	-	53
Indlæggelser pr 100.000 med forventet fuld effekt efter primært vaccinationsforløb	4,2	4,9	6,9	7,6	7,8	8,5
Døde pr 100.000 med forventet fuld effekt efter primært	0,3	0,4	0,6	0,7	1,4	1,1

vaccinationsforløb						
Andel af befolkning med påbegyndt primært vaccinationsforløb	76,4%	76,6%	77,0%	77,4%	77,7%	78,0%
Andel af befolkning med færdiggjort primært vaccinationsforløb	75,2%	75,3%	75,5%	75,6%	75,8%	76,0%
Andel af plejehjemsboere som er revaccinerede	95,2%	95,5%	95,6%	95,8%	96,2%	96,4%
Andel af immunsupprimerede borgere som er revaccinerede	76,5%	79%	81,8%	83,8%	85,5%	87,2%
Andel af 85+årige som er revaccinerede	57,3%	66,1%	75,8%	80,5%	84,0%	86,9%
Andel færdigvaccinerede 25/12-2020-1/6-2021 som er revaccinerede (Fase 2 revaccination)	-	-	21,4%	31,5%	46,6%	73,3%
RSV						

Incidens pr 100.000	6	5	4	3	3	2
Positiv procent	14	12	9	7	6	4
Antal nyindlagte	165	121	100	82	61	66
Antal indlagte der har modtaget intensiv behandling	45	23	22	12	7	8
Influenza*						
Incidens pr 100.000	0,2	0,1	0,2	0,3	0,4	0,4
Positiv procent	0,2	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3
Antal nyindlagte	7	2	0	4	5	7
Antal indlagte der har modtaget intensiv behandling	0	0	0	0	2	0

*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 udbrud på skoler, ungdomsuddannelser, plejehjem, bosteder mv. Især på skolerne er der større udbrud, mens der på plejehjem primært rapporteres om små udbrud.
Virus varianter inkl. trusselbilledet forbundet med nye VOI/VOC internationalt og nationalt.	<p>Den nye variant omikron er i uge 47 introduceret i Danmark og pr. 7. december oppe på 403 registrerede tilfælde. 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. Omikron har hurtigt spredt sig til det meste af verden, og det må forventes, at der ses øget samfundssmitte i det meste af Europa, herunder også Danmark.</p> <p>Deltavarianterne AY.4, AY.43 og AY.122 udgør fortsat de fleste tilfælde af covid-19 i Danmark. En af de nyere Pangolin opdateringer har omklassificeret en del B.1.617 til AY.122.</p> <p>AY.4.2 som ECDC kalder en Variant of Interest (VOI) har været i stigning i flere EU-lande, men ser i flere lande ud til at være stabiliseret. I Danmark har forekomsten ligget stabilt på 3-4% af de sekventerede prøver den seneste måned. AY.4.2 udviser ikke markant nedsat følsomhed over for antistoffer fra vaccinerede sammenlignet med andre deltavarianter ifølge SSI's neutraliserings assay.</p>
Aldersfordeling	Incidensen er i uge 48 igen markant højere blandt 6-11 årige børn end øvrige aldersgrupper (1.959 tilfælde per 100.000). Den næsthøjeste incidens ses fortsat blandt de 40-49 årige (724 tilfælde pr. 100.000). Incidensen ligger over 500 tilfælde per 100.000 for alle aldersgrupper bortset fra 0-2årige og 50+-årige.
Sundhedspersoner	Antallet af smittet personale i social- og sundhedssektoren er faldet fra 1.465 i uge 47 til 1.134 i uge 48.
Dødelighed	Der er registreret 65 covid-19-relaterede dødsfald i uge 48, heraf er der registreret 42 covid-relaterede dødsfald blandt personer med en gennembrudsinfektion efter primært vaccinationsforløb i alderen 40+årige og 10 dødsfald blandt personer med en gennembrudsinfektioner efter forventet fuld effekt efter revaccination i alderen 70+årige. I ugen før var der registreret 73 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 7. december 2021 viser, at borgernes opmærksomhed på afstand og hygiejne er steget den seneste uge. Dette kan indikere, at borgerne justerer deres adfærd i takt med stigende smitte. Overordnet set er borgernes opmærksomhed på afstand

	<p>steget over den seneste måned. Samtidig har borgerne overordnet haft samme antal smitterelevante kontakter over den seneste uge. Der er dog nogle tegn på langsigtede ændringer i typen af kontakter. Borgerne ser således lidt færre venner og lidt færre fremmede end under den fulde genåbning.</p> <p>Rapporten viser også, at knap 91% af den voksne befolkning 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 National overvågning af SARS-CoV-2 i spildevandet (ssi.dk)</p>	<p>Der ses en stabiliseret/let faldende SARS-CoV-2 koncentration i spildevandet på nationalt niveau.</p> <p>Der er registreret ni spildevandssignaler på stigende smitte. Heraf er et signal i kategori fire, de øvrige signaler er i kategori tre, og der er således ingen kategori fem signaler i denne uge. Kategori fire og fem er de kategorier med de mest tydelige signaler med bedste datakvalitet og højeste stigningstakt.</p>