

16. december 2021

## National risikovurdering for uge 50

Risikovurderingen er baseret på data, som dækker perioden 6.–12. december 2021 (begge dage inkl.) opdateret tirsdag den 14. december 2021. Det samlede datagrundlag offentliggøres i rapporten: “Ugentlige tendenser: COVID-19 og andre luftvejsinfektioner”.

Data for uge 49 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 49 de følgende dage.

### **Samlet vurdering: Risikoniveauet vurderes til 3 i Region Midtjylland og 4 nationalt og i de resterende regioner**

Antallet af bekræftede tilfælde med COVID-19 er steget fra 34.373 tilfælde i uge 48 til 47.749 tilfælde i uge 49 svarende til en stigning på 39%. Af de smittede er andelen af vaccinerede med forventet fuld effekt 54% i uge 49, og dermed ses en mindre stigning fra sidste uge, hvor andelen var 52%. Incidensen er samlet set steget fra 588 til 817 pr. 100.000 fra uge 48 til uge 49. Testaktiviteten for PCR-tests og antigentest er steget med henholdsvis 10% og 22% fra uge 48 til uge 49. Positivprocenten (kun baseret på PCR-tests) er steget fra 3,6 i uge 48 til 4,7 i uge 49.

For uvaccinerede borgere (over 12 år) er incidensen steget fra 1.218 pr. 100.000 i uge 48 til 1.521 pr. 100.000 i uge 49. For borgere med forventet fuld effekt af vaccine (over 12 år) er incidensen steget fra 477 til 716 pr. 100.000 fra uge 48 til uge 49. For borgere med forventet fuld revaccination (over 12 år) er incidensen steget fra 147 i uge 48 til 225 i uge 49. Generelt var risikoen for smitte 2,1 gange højere blandt de uvaccinerede grupper over 12 år i forhold til vaccinerede i uge 49. Risikoen for alvorlige sygdomsforløb med behov for indlæggelse var i uge 49 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 med en incidens i uge 49, der fortsat er markant højere end øvrige aldersgrupper (2.576 tilfælde per 100.000). Der ses en markant stigning i smitten blandt personale i sundheds-, undervisnings- og socialektoren og i antallet af tilfælde blandt beboere på plejehjem. Der blev registreret 87 smittetilfælde på plejehjem i uge 49 sammenlignet med 54 tilfælde i ugen før. Antallet af covid-relaterede dødsfald var på 64 personer i uge 49, hvilket er på niveau med ugen før, hvor der var 65 dødsfald. Der er set tendens til en let overdødelighed i gruppen af ældre over 65 år igennem de seneste uger.

Siden søndag d. 28. november, hvor de første 2 tilfælde af varianten omikron (B.1.1.529) blev påvist i Danmark, har smitten med varianten været i kraftig vækst. Der er per 14. december påvist 4.535 tilfælde med omikron sammenlignet med 403 bekræftede tilfælde den 7. december. Der er nu udbredt samfundssmitte med omikron, og varianten forventes at blive den dominerende variant i Danmark inden for kort tid. Sammenlignet med deltavarianten er der set en overhyppighed af tilfælde i aldersgrupperne 15-19-årige og 20-29-årige, og der er fundet en relativt højere forekomst af gennembrudsinfektioner for omikron sammenlignet med deltavarianten.

Der har været stigning i antallet af patienter indlagt med COVID-19, i særlig grad siden efterårsferien, hvor niveauet er steget fra 120 til 480 (13. december). Antallet er dog kun let stigende fra uge 47.

Udviklingen er uens på tværs af landet – den samlede belastning er uændret i alle regioner bortset fra Region Hovedstaden hvor antallet af indlagte er steget. Den samlede belastning af intensiv patienter er uændret i løbet af den seneste uge.

Alle regioner fraset 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 stadig stigende smitte og indlæggelser blandt de aldersgrupper som ikke er revaccineret, mens at antallet af nyindlæggelser og belastning af patienter i de aldersgrupper som er revaccineret, har let faldende tendens på trods af den generelt stigende incidens.

Grundet introduktionen af omikron er der stor usikkerhed omkring den videre udvikling af sygehusbelastningen. Dette skyldes, at der stadig er manglende viden fx i forhold til sygeligheden og effekten af revaccination på smitteudbredelse.

Indtil videre er der lav smitteudbredelse af omikron blandt de aldersgrupper som er revaccineret, 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 kræve indlæggelse. Der er per 15. december indlagt 11 patienter med et positivt prøvesvar for omikron og 39 patienter har været indlagt i alt.

Sundhedsstyrelsen vurderer, at antallet af patienter indlagt med COVID-19 vil være stigende i den kommende uge, men størrelsen af stigningen afhænger af nærmere afklaring af alvorlighed, bedre estimater for vaccineres effekt overfor omikron, samt den videre udbredelse af omikron med de allerede implementerede smittereducerende tiltag.

Samlet set vurderes epidemien at være i vækst både i forhold til smitte og indlæggelser, og smitten er nu på det hidtil højeste niveau under hele epidemien. Smitten er særligt høj i Region Hovedstaden. Der ses ikke samme stigningstakt i indlæggelser som for smittetalene, og niveauet af nye daglige indlæggelser holder sig fortsat på et lavere niveau end for samme tidspunkt sidste år. Parallelt med epidemien med deltavarianten ses en accelereret vækst i tilfælde med omikronvarianten, og andelen af omikrontilfælde blandt variant PCR screenede prøver var d. 12. december på 18%. For tilfælde med omikron ses højere forekomster af gennembrudsinfektioner blandt vaccinerede med 2. stik, og der er en højere andel af tilfælde med omikron blandt de 20-29-årige og 15-19-årige, hvilket formentlig er relateret til smittespredning ved større arrangementer. Der er fortsat usikkerhed om variantens alvorlighed. Givet den høje vækstrate for omikron, hvor antallet af tilfælde fordobles omtrent hver 2. dag forventes både smitte og nyindlæggelser at stige betydeligt i de kommende uger.

Risikoniveauet vurderes derfor til 3 i Region Midtjylland og 4 nationalt og i de resterende regioner

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

<b>Tabel 3: Kvantitative indikatorer, hele landet</b>						
	<b>Uge 44</b>	<b>Uge 45</b>	<b>Uge 46</b>	<b>Uge 47</b>	<b>Uge 48</b>	<b>Uge 49</b>
<b>COVID-19</b>						
Incidens pr. 100.000	273	388	480	495	588	817
Positiv procent	2,5	2,7	3,2	3,1	3,6	4,7
Antal nye indlagte	378	451	543	561	615	675
Antal nye indlagte mandag morgen (efterfølgende uge)	303	356	438	446	468	480
Antal indlagte på intensiv mandag morgen (efterfølgende uge)	36	40	50	60	65	64
Antal døde	23	29	38	73	65	64
Incidens uvaccineret, 12+ årige	615	834	1.028	1.030	1.218	1.521
Incidens, 0-5 årige (ingen vaccination)	186	267	354	374	453	662
Incidens, 6-11 årige	447	941	1328	1562	1.675	2.576
Incidens, forventet fuld effekt efter primært vaccinationsf	191	279	349	387	477	716

orløb, 12+ årige						
Incidens, +65-årige forventet fuld effekt efter primært vaccinationsforløb	147	190	235	291	298	338
Incidens, +65årige forventet fuld effekt efter revaccination	-	-	-	-	98	121
Antal indlagte med forventet fuld effekt efter primært vaccinationsforløb	203	287	320	298	316	347
Antal indlagte med forventet fuld effekt efter revaccination	-	-	-	-	53	61
Indlæggelser pr 100.000 med forventet fuld effekt efter primært vaccinationsforløb	4,9	6,9	7,6	7,8	8,5	9,7
Døde pr 100.000 med forventet fuld effekt efter	0,4	0,6	0,7	1,4	1,1	1,0

primært vaccinationsforløb						
Andel af befolkning med påbegyndt primært vaccinationsforløb	76,6%	77,0%	77,4%	77,7%	78,5%	79,6%
Andel af befolkning med færdiggjort primært vaccinationsforløb	75,3%	75,5%	75,6%	75,8%	76,2%	76,6%
Andel af plejehjemsboere som er revaccinerede	95,5%	95,6%	95,8%	96,2%	96,4%	96,6%
Andel af immunsupprimerede borgere som er revaccinerede	79%	81,8%	83,8%	85,5%	87,2%	89,2%
Andel af 85+årige som er revaccinerede	66,1%	75,8%	80,5%	84,0%	86,9%	90,1%
Andel færdigvaccinerede 25/12-2020-1/6-2021 som er revaccinerede	-	-	21,4%	31,5%	46,6%	85,3%

(Fase 2 revaccination)						
Revaccination af personer, som er færdigvaccine rede mellem 2/6-2021 og 1/12-2021 (Fase 3 revaccination)	-	-	-	-	-	6,4%
<b>RSV</b>						
Incidens pr 100.000	5	4	3	3	2	2
Positiv procent	12	9	7	6	4	4
Antal nyindlagte	121	100	82	61	66	54
Antal indlagte der har modtaget intensiv behandling	23	22	12	7	8	10
<b>Influenza*</b>						
Incidens pr 100.000	0,1	0,2	0,3	0,4	0,4	0,7
Positiv procent	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,5
Antal nyindlagte	2	0	4	5	7	8
Antal indlagte der har modtaget intensiv behandling	0	0	0	2	0	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.



<b>Tabel 4: Kvalitative indikatorer</b>	
Udbrud, antal og evt. størrelse	Udbredt samfundssmitte. Fra STPS angives fortsat mange nye udbrud på skoler, gymnasier, ungdomsuddannelser, plejehjem, bosteder mv. To store plejehjemsudbrud er med omikron-tilfælde.
Virus varianter inkl. trusselbilledet forbundet med nye VOI/VOC internationalt og nationalt.	Den nye variant omikron er i uge 47 introduceret i Danmark og pr. 14. december oppe på 4.535 registrerede tilfælde. Omikron har et øget vækst potentiale sammenlignet med deltavarianten. I hvilken grad dette skyldes nedsat følsomhed for antistoffer og/eller øget smitsomhed i sig selv er endnu uafklaret. Foreløbige resultater fra flere laboratoriestudier finder nedsat følsomhed overfor neutraliserende antistoffer sammenlignet med delta. Foreløbige resultater fra et studie fra Sydafrika tyder på, at omikron øger risikoen for reinfektioner sammenlignet med tidligere varianter som beta og delta. Der er dog forventning om, at de nuværende vacciner har delvis bevaret effekt særligt over for svær sygdom og død. Der er foreløbig ikke sikker viden om alvorligheden af den sygdom, som omikron forårsager.  Deltavarianterne AY.4, AY.43, AY.122 og B.1.617.2 udgør fortsat de fleste tilfælde af covid-19 i Danmark.
Aldersfordeling	Incidensen er i uge 49 igen markant højere blandt 6-11-årige børn end øvrige aldersgrupper (2.576 tilfælde per 100.000). Den næsthøjeste incidens ses fortsat blandt de 40-49-årige (1005 tilfælde pr. 100.000). Incidensen ligger over 800 tilfælde per 100.000 for alle aldersgrupper bortset fra 0-2-årige og 50+-årige.
Sundhedspersoner	Antallet af smittet personale i social- og sundhedssektoren er steget fra 1.134 i uge 48 til 2.296 i uge 48.
Dødelighed	Der er registreret 64 covid-19-relaterede dødsfald i uge 49, heraf er der registreret 35 covid-relaterede dødsfald blandt personer med en gennembrudsinfektion efter primært vaccinationsforløb i alderen 40+årige og 15 dødsfald blandt personer med en gennembrudsinfektioner efter forventet fuld effekt efter revaccination i alderen 50+årige. I ugen før var der registreret 65 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.

<p>Adfærdsdata fra HOPE-projektet.</p> <p><a href="https://hope-project.dk/#/">https://hope-project.dk/#/</a></p>	<p>Seneste rapport fra HOPE-projektet den 14. december 2021 viser, at borgernes opmærksomhed på afstand og hygiejne er steget de seneste uger. Dette kan indikere, at borgerne justerer deres adfærd i takt med stigende smitte. Samtidig har borgerne overordnet haft samme antal smitterelevante kontakter over den seneste uge. Der er dog 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>Fremskrivninger.</p> <p>Notat fra Risikovurdering af omikron pr. 12. december 2021.</p>	<p>I risikovurdering af omikron indgår modelberegninger for smittetal, vækstrater og indlæggelser de kommende 2 uger.</p> <p>Den daglige tilvækst i Region Hovedstaden estimeres til 51%. Væksten er estimeret med antagelse om uændret aktivitet svarende til perioden data dækker, dvs. før de seneste smittereducerende tiltag. Det forventes, at omikron er dominerende i Region Hovedstaden i midten af uge 50. Tidspunktet hvor omikron bliver dominerende på nationalt plan vil være en smule forskudt i forhold til Hovedstaden.</p> <p>En stigende smittespredning i samfundet vil medføre en høj risiko for en afledt stigning i antallet af indlæggelser blandt uvaccinerede og vaccinerede svækkede personer.</p>
<p>Spildevand, se også <a href="#">National overvågning af SARS-CoV-2 i spildevandet (ssi.dk)</a></p>	<p>I uge 49 ses en stigende SARS-CoV-2 koncentration i spildevandet på nationalt niveau.</p> <p>Der er registreret ni spildevandssignaler på stigende smitte. Heraf er tre signal i kategori fire, de øvrige seks 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>