

23. december 2021

## National risikovurdering for uge 51

Risikovurderingen er baseret på data, som dækker perioden 13. – 19. december 2021 (begge dage inkl.) opdateret tirsdag den 21. december 2021. Det samlede datagrundlag offentliggøres i rapporten: “Ugentlige tendenser: COVID-19 og andre luftvejsinfektioner”

Data for uge 50 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 50 de følgende dage.

### **Samlet vurdering: Risikoniveauet vurderes til 4 nationalt og niveau 4 i region Sjælland, Midtjylland, Nordjylland, Syddanmark og Hovedstaden**

Antallet af bekræftede tilfælde med COVID-19 er steget fra 47.749 tilfælde i uge 49 til 71.408 tilfælde i uge 50 svarende til en stigning på 50%. Af de smittede er andelen af vaccinerede med forventet fuld effekt 63% i uge 50 sammenlignet med 53,9% i ugen før. Incidensen er samlet set steget fra 817 til 1.223 pr. 100.000 fra uge 49 til uge 50. Testaktiviteten for PCR-tests og antigenest er steget med henholdsvis 6% og 7% fra uge 49 til uge 50. Positivprocenten (kun baseret på PCR-tests) er steget fra 4,7% i uge 49 til 6,6% i uge 50.

For uvaccinerede borgere (over 12 år) er incidensen steget fra 1.521 pr. 100.000 i uge 49 til 1.805 pr. 100.000 i uge 50. For borgere med forventet fuld effekt af primært vaccinationsforløb (over 12 år) er incidensen steget fra 716 til 1.324 pr. 100.000 fra uge 49 til uge 50. For borgere med forventet fuld effekt af revaccination (over 12 år) er incidensen steget fra 225 i uge 49 til 394 i uge 50. Generelt var risikoen for smitte 1,4 gange højere blandt de uvaccinerede grupper over 12 år i forhold til vaccinerede med primært vaccinationsforløb i uge 50. Risikoen for alvorlige sygdomsforløb med behov for indlæggelse var i uge 50 4,5 gange højere for uvaccinerede over 12 år i forhold til vaccinerede med primært vaccinationsforløb.

Smitten er på sit hidtil højeste niveau blandt skolebørn i alderen 6-11 år med en incidens på 2.680 i uge 50, der fortsat er markant højere end øvrige aldersgrupper (2.680 tilfælde per 100.000), men der er mindre vækst end i de foregående uger. Den næsthøjeste incidens ses nu blandt de 20-24 årige (1.916 tilfælde pr. 100.000) og de 16-19 årige (1.873 tilfælde pr. 100.000).

Antallet af covid-relaterede dødsfald var på 69 personer i uge 50 sammenlignet med 64 i uge 49. 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 130 smittetilfælde på plejehjem i uge 50 sammenlignet med 87 tilfælde i uge 49. Der er registreret 2 udbrud med omikron blandt plejhjemsbeboere, hvor andelen af beboere der er revaccinerede i august/september 2021 er høj. Der er parallelt med den stigende smitte også stigende incidens blandt personale i sundheds-, undervisnings- og socialektoren, særligt er der en stigning i smitten blandt personale i daginstitutioner og grundskolerne.

Siden søndag d. 28. november, hvor de første 2 tilfælde af varianten omikron blev påvist i Danmark, har smitten med varianten været i kraftig vækst. Der er per 21. december påvist 26.362 tilfælde med omikron sammenlignet med 4.535 bekræftede tilfælde den 14. december. Der er nu udbredt samfundssmitte med omikron, og varianten er nu den dominerende variant i Danmark. Smitte med varianten er fortsat med en overhyppighed af tilfælde i

aldersgrupperne 15-19-årige og 20-29-årige, og der er 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 581 (20.december). Antallet er den sidste uge steget med omkring 100 patienter, efter at det siden uge 47 kun har været let stigende. Det samlede antal patienter med covid-19 indlagt på intensiv afdeling er uændret i løbet af den seneste uge, på omkring 65 patienter, hvilket har været stabilt siden uge 48. Det samlede antal indlagte er lidt stigende i de vestdanske regioner, stort set uændret i Region Sjælland og med den største stigning i Region Hovedstaden.

Der er per 21.december indlagt 48 patienter med et positivt prøvesvar for Omikron, heraf 2 på intensiv. Hovedparten er indlagt i Region Hovedstaden. Der har i alt været indlagt 191 patienter med positivt prøvesvar for Omikron, heraf er 154 testet positiv før indlæggelse eller i løbet af de første 48 timer efter indlæggelse

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

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.

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 og effekten af revaccination. 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 kræver indlæggelse.

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, og samt den videre udbredelse af Omikron med de allerede implementerede smittereducerende tiltag.

Samlet set vurderes epidemien at være i accelereret vækst, og smitten er nu på det hidtil højeste niveau under hele epidemien. Der ses ikke samme stigningstakt i indlæggelser som for smittetallene, og niveauet af nye daglige indlæggelser holder sig fortsat på et lavere niveau end for samme tidspunkt sidste år. Den kraftige vækst i epidemien vurderes at være drevet af den accelererede vækst i tilfælde med omikronvarianten, hvorimod smitte med deltavarianten er faldende. I takt med at omikronvarianten spreder sig, vil der, grundet variantens øgede smitsomhed og nedsatte følsomhed over for vacciner og tidligere infektion, være høj risiko for spredning til sårbare grupper. Der er fortsat usikkerhed om variantens alvorlighed, men givet den høje vækstrate forventes både smitte og nyindlæggelser at stige betydeligt i de kommende uger. Særligt i Region Hovedstaden ses en høj andel tilfælde med omikron, et højt samlet smittetryk og en høj positivprocent.

Risikoniveauet vurderes på den baggrund til 4 nationalt og 4 i region Sjælland, Nordjylland, Midtjylland, Syddanmark og Hovedstaden.

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

<b>Tabel 3: Kvantitative indikatorer, hele landet</b>						
	<b>Uge 45</b>	<b>Uge 46</b>	<b>Uge 47</b>	<b>Uge 48</b>	<b>Uge 49</b>	<b>Uge 50</b>
<b>COVID-19</b>						
Incidens pr. 100.000	388	480	495	588	817	1.223
Positiv procent	2,7	3,2	3,1	3,6	4,7	6,6
Antal nye indlagte	451	543	561	615	675	785
Antal nye indlagte mandag morgen (efterfølgende uge)	356	438	446	468	480	581
Antal indlagte på intensiv mandag morgen (efterfølgende uge)	40	50	60	65	64	66
Antal døde	29	38	73	65	64	69
Incidens uvaccineret, 12+ årige	834	1.028	1.030	1.218	1.521	1.805
Incidens, 0-5 årige (ingen vaccination)	267	354	374	453	662	835
Incidens, 6-11 årige	941	1328	1562	1.675	2.576	2.680
Incidens, forventet fuld effekt efter primært vaccinationsf	279	349	387	477	716	1.324

orløb, 12+ årige						
Incidens, +65-årige forventet fuld effekt efter primært vaccinationsforløb	190	235	291	298	338	395
Incidens, +65årige forventet fuld effekt efter revaccination	-	-	-	98	121	184
Antal indlagte med forventet fuld effekt efter primært vaccinationsforløb	287	320	298	316	347	366
Antal indlagte med forventet fuld effekt efter revaccination	-	-	-	53	61	99
Indlæggelser pr 100.000 med forventet fuld effekt efter primært vaccinationsforløb	6,9	7,6	7,8	8,5	9,7	10,8
Døde pr 100.000 med forventet fuld effekt efter	0,6	0,7	1,4	1,1	1,0	1,1

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

(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%
<b>RSV</b>						
Incidens pr 100.000	4	3	3	2	2	2
Positiv procent	9	7	6	4	4	3
Antal nyindlagte	106	89	69	71	64	48
Antal indlagte der har modtaget intensiv behandling	22	15	11	14	16	6
<b>Influenza*</b>						
Incidens pr 100.000	0,2	0,2	0,3	0,4	0,6	0,8
Positiv procent	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5
Antal nyindlagte	0	3	7	7	8	10
Antal indlagte der har modtaget intensiv behandling	0	0	2	0	0	1

\*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**

<p>Udbrud, antal og evt. størrelse</p>	<p>Udbredt samfundssmitte. Fra STPS angives færre skoleudbrud, men fortsat stigende antal udbrud på botilbud, plejecentre og plejehjem</p>
<p>Virus varianter inkl. trusselbilledet forbundet med nye VOI/VOC internationalt og nationalt.</p>	<p>Omikron er i uge 47 introduceret i Danmark og pr. 21. december oppe på 26.362 registrerede tilfælde. Den 15. december udgjorde omikron ca. 45% af alle variant PCR screenede tilfælde og formodes nu at være dominerende i Danmark.</p> <p>Omikron udgør nu lineages BA.1, BA.2 og BA.3. Der er registreret 2 tilfælde af BA.2 i Danmark.</p> <p>Omikron har et øget vækst potentiale sammenlignet med deltavarianten, der skyldes både en nedsat følsomhed for antistoffer en øget smitsomhed i sig selv er endnu uafklaret. Omikron er også forbundet med øget risiko for reinfektioner. Foreløbige resultater fra flere laboratoriestudier finder nedsat følsomhed overfor neutraliserende antistoffer sammenlignet med delta.</p> <p>Ligesom flere studier peger på nedsat vaccine effektivitet overfor omikron vs. delta samt en hurtigere aftagende beskyttelse efter primær vaccination. SSI har lavet et neutraliseringsstudie, som viser markant nedsat beskyttelse 4 måneder efter 2. vaccine og god beskyttelse 3 uger efter 3. vaccine. Studiet er udelukkende baseret på prøver fra personer, der har modtaget Pfizer vaccinen.</p> <p>Foreløbige data fra SSI viser en vaccineeffektivitet på 55% for booster med Pfizer sammenlignet med afsluttet primært vaccinationsprogram de første 15-45 dage efter booster. Der er 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.</p> <p>Omikron har spredt sig globalt og er registreret i næsten 100 lande. Samlet set er der over 60.000 verificerede omikron tilfælde, men der formodes at være langt flere. I Europa stiger smittetal med omikron, særligt i Storbritannien, Danmark og Norge er der påvist mange tilfælde, men der ses flere indikationer på samfundssmitte i Europa.</p> <p>Omicon (BA.1) og deltavarianterne AY.4, AY.43, AY.122 udgør nu de fleste tilfælde af covid-19 i Danmark.</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 er forekomsten svagt stigende og ligger på 5% af de sekventerede prøver i uge 49.</p>
<p>Aldersfordeling</p>	<p>Incidensen er i uge 50 igen markant højere blandt 6-11 årige børn end øvrige aldersgrupper (2.680 tilfælde per 100.000), men i mindre kraftig vækst end de foregående</p>

	<p>uger. Den næsthøjeste incidens ses nu blandt de 20-24 årige (1.916 tilfælde pr. 100.000) og de 16-19 årige (1.873 tilfælde pr. 100.000). Incidensen ligger over 1000 tilfælde per 100.000 for alle aldersgrupper bortset fra 0-2årige og 60+-årige. Incidensen er stabil for de 70+årige.</p>
Sundhedspersoner	<p>Antallet af smittet personale i social- og sundhedssektoren er steget fra 2.296 i uge 49 til 3.489 i uge 50.</p>
Dødelighed	<p>Der er registreret 69 covid-19-relaterede dødsfald i uge 50, heraf er der registreret 38 covid-relaterede dødsfald blandt personer med en gennembrudsinfektion efter primært vaccinationsforløb i alderen 50+årige og 14 dødsfald blandt personer med en gennembrudsinfektioner efter forventet fuld effekt efter revaccination i alderen 70+årige. I ugen før var der registreret 64 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>
<p>Adfærdsdata fra HOPE-projektet. <a href="https://hope-project.dk/#/">https://hope-project.dk/#/</a></p>	<p>Seneste rapport fra HOPE-projektet den 21. december 2021 viser, at borgernes opmærksomhed på afstand er steget de seneste uger. Dette kan indikere, at borgerne justerer deres adfærd i takt med stigende smitte. Overordnet set er borgernes opmærksomhed på afstand steget med ca. 13. procentpoint over den seneste halvanden måned, men er stadig knap 20 procentpoint under topniveauet i januar 2021.</p> <p>Samtidig har borgerne overordnet haft færre smitterelevante kontakter over den seneste uge. Dette gælder både private kontakter (venner/Bekndte og øvrige familie) og offentlige kontakter (fremmede og kollegaer). Dette indikerer ifølge rapporten dels en effekt af restriktioner (fx opfordringer til hjemmearbejde) og dels frivillige adfærdsændringer set i lyset af den stigende smitte.</p>
<p>Fremskrivninger. Ekspert rapport den 17. december: Scenarier for smittetal og nyindlæggelser med omikronvarianten..</p>	<p>I ekspertrapport 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.</p>

	<p>Det daglige smittetal estimeres at spænde fra 9.000 til 45.000 pr. 24. december.</p> <p>Daglige antal nyindlæggelser estimeres at spænde fra 120 til 250 per 24. december.</p> <p>Det er primært vaccinerede personer over 50 år, som forventeligt vil blive indlagt.</p>
Spildevand, se også <a href="#">National overvågning af SARS-CoV-2 i spildevandet (ssi.dk)</a>	<p>I uge 50 ses en stabiliseret Sars-CoV-2 koncentration i spildevandet på nationalt niveau.</p> <p>Der er registreret ti spildevandssignaler på stigende smitte. Heraf er et signal i kategori et, seks signaler er i kategori tre og tre signaler er i kategori fire. 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>