

11. februar 2022

## National risikovurdering for uge 6

Risikovurderingen er baseret på data, som dækker perioden 31. januar – 6. februar 2022 (begge dage inkl.) opdateret tirsdag den 8. februar 2022. Det samlede datagrundlag offentliggøres i rapporten: "Ugentlige tendenser: covid-19 og andre luftvejsinfektioner".

Data for uge 5 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 5 de følgende dage.

Samlet vurdering: Risikoniveauet vurderes til 3 nationalt og 3 i Region Nordjylland, Region Midtjylland, Region Syddanmark og Region Sjælland. Risikoniveauet i Region Hovedstaden nedjusteres til niveau 2.

Antallet af bekræftede tilfælde med COVID-19 er faldet fra 299.212 tilfælde i uge 4 til 296.630 tilfælde i uge 5 svarende til et fald på 1%. Incidensen er samlet set faldet fra 5.105 til 5.061 pr. 100.000 fra uge 4 til uge 5. Testaktiviteten for PCR-tests og antigen test er faldet med henholdsvis 17% og 34% fra uge 4 til uge 5. Positivprocenten (kun baseret på PCR-tests) er steget fra 29,7% i uge 4 til 35,4% i uge 5. Det samtidige fald i incidensen, og stigning i positivprocenten kan betyde at mørketallet vokser og dermed være en del af forklaringen på faldet i incidens. Dog understøtter faldet i viruskoncentrationen i spildevand den faldende incidens i Region Hovedstaden og Region Sjælland, hvilket taler for, at incidensen ikke kun falder grundet mindre testaktivitet.

Antallet dødsfald blandt personer med en positiv test er stabilt på 138 tilfælde i uge 5. Der ses faldende overdødelighed fra uge 2 og frem til nu, til et næsten normalt niveau, gældende for alle aldersgrupper. Tallene fra især den seneste uge skal dog fortolkes med forsigtighed pga. forsinkelse i registreringen.

Incidensen er i uge 5 faldet i aldersgrupperne fra 3-19 år, og stabiliseret for de 30-49 år og i aldersgruppen 0-2 år. Incidensen er steget blandt de ældre aldersgrupper. Den højeste incidens ses fortsat blandt de 12-15 årige (9.802 tilfælde pr. 100.000) efterfulgt af de 6-11 årige (8.130 tilfælde pr. 100.000). Der ses en stigning i antallet af tilfælde blandt beboere på plejehjem til 1.647 registrerede smittetilfælde på plejehjem i uge 5 sammenlignet med 1.205 tilfælde i uge 4. Der var i uge 4 48 dødsfald blandt plejehjemsbeboere, mens der i uge 5 var 61 dødsfald.

Omikronvarianten BA.2 udgør de fleste tilfælde efterfulgt af BA.2 H78Y, BA.1 og BA.1.1. Forekomsten af BA.2 stiger fortsat, og forventes at udgøre op mod 100% af smittetilfældene i midten af februar 2022. Vækstraten for BA.1 er negativ i alle regioner hvorimod dette kun er gældende for BA.2 i Region Hovedstaden. Endvidere er vækstraten for BA.2 nær 0 i Region Sjælland.

Der er en nedsat sammenhæng mellem testincidens og antallet af indlagte på intensiv afdeling med positiv PCR-test for SARS-CoV-2 og antal indlagte med alvorlig covid-19 sygdom. En stigende andel af de patienter der indlægges på intensiv med positivt prøvesvar for SARS-CoV-2 ses, efter introduktion af omikron, ikke at være i COVID-19 specifik behandling.

I den aktuelle 3. bølge toppede antallet af patienter indlagt med COVID-19 sygdom indlagt på intensiv med 82 patienter d. 6. januar, men har siden været hastigt faldende og er 7. februar på 31 patienter med positiv PCR-test for SARS-CoV-2, hvoraf kun 12 er i respiratorbehandling.

Den aktuelle belastning af sygehusene fsva. alvorligt syge og behandlingskrævende patienter med COVID-19-sygdom er på et stabilt niveau efter en periode med fald efter introduktionen af omikron. Faldet kan tilskrives flere faktorer, herunder høje vaccinetilslutning i Danmark, både den høje tilslutning til primær vaccination og til 3. stik hos personer over 40 år, samt at smitte med den nu altdominerende omikron-variant giver mindre risiko for indlæggelse på sygehus. Der ses dog stadig alvorlige forløb blandt uvaccinerede personer. Stabiliseringen af antallet af indlagte skyldes, at epidemien endnu ikke er aftagende for alle aldersgrupper, og der er regionale forskelle, således at der er fortsatte fald i Østdanmark, men stadig en let stigende tendens i Vestdanmark i forbindelse med genåbningen.

Det er Sundhedsstyrelsens vurdering, at der maksimalt er 200-250 patienter indlagt der har en nedre luftvejsinfektion som led i deres covid-19 sygdom. Dette baseres bl.a. på opgørelser fra Sygehusmedicinregistreret omkring medicinforbrug blandt nyindlagte patienter med positiv test for SARS-CoV-2.

Sundhedsstyrelsen forventer, at antallet af patienter indlagt med covid-19 med nedre luftvejsinfektion vil stabilisere sig frem til at smittetallene i den ældre del af befolkningen afbøjer. Dette afspejler sig i et stabilt antal indlagte på intensiv med positiv PCR-test for SARS-CoV-2, der forventes at ligge mellem 20-35 patienter.

Det er Sundhedsstyrelsens vurdering at det kun i meget begrænset omfang vil øge sygehusbelastningen, at der ses øget smitte med SARS-CoV-2 i den ældre del af befolkningen i forbindelse med genåbningen. Dette skyldes den høje vaccinationstilslutning i den ældre del af befolkningen. Risikoen for en let stigende syge-husbelastning er højere i Vestdanmark end i Østdanmark.

Der er stadig en meget lav sygdomsbelastning af influenza i Danmark, vurderet ud fra antal indlagte med laboratoriebekræftet influenza, som aktuelt er omkring 2-4 indlagte. Risikoen for et stor influenzabølge i den nuværende sæson vurderes at være lille.

Sundhedsstyrelsen har modtaget indberetninger fra alle regioner om, at regionerne på størstedelen af sygehusene fortsat udskyder planlagt behandling men nu i mindre omfang men de regionale forskelle er usikker. Flere regioner er ved at nedskalere beredskabet i forhold til COVID-19, efterhånden som sygefravær blandt personalet falder. Udskydelser af planlagt behandling sker altid på grundlag af en konkret lægefaglig vurdering. Udskydelserne betyder, at der fortsat sker en ophobning af patienter, der har fået udskudt deres behandlinger på tværs af hele landet. Høj sygelighed blandt personale og deres børn giver fortsat betydelige udfordringer i sygehus-driften.

Samlet falder smitten nationalt, men det generelle fald dækker over en fortsat stigning i smitten i det vestlige Danmark og faldende smitte i det østlige Danmark. Positivprocenten er steget til et historisk højt niveau, og er fortsat i vækst på tværs af landet, hvilket kan rejse mistanke om et stigende mørketal. Faldet i smitten i det østlige Danmark, herunder særligt i Region Hovedstaden, understøttes dog af et fald i koncentrationerne af SARS-CoV-2 i spildevandsprøverne fra Region Sjælland og Region Hovedstaden, mens koncentrationen fortsat stiger i spildevandet i det vestlige Danmark.

Der ses stabilisering i antallet af covid-19-relaterede dødsfald i uge 5, og der ses fortsat tegn på, at overdødeligheden nærmer sig et normalt niveau. Samtidigt med denne udvikling, stiger andelen af dødsfald, der formodes at ske af en anden årsag end covid19, og andelen estimeres i uge 5 til at være knap 1/3 af alle de covid-19-relaterede dødsfald. Parallelt hermed, ses der et yderligere fald i andelen af indlæggelser, der vurderes at ske på grund af covid-19 til 55 pct. i uge 3.

Samlet forventes, at smitten i de kommende uger vil fortsætte med at falde yderligere i de østlige dele af Danmark, og samtidigt må det forventes, at der er risiko for at smitten fortsat vil stige i de øvrige regioner, samt blandt de ældre aldersgrupper. Stigende smitteforekomster blandt de ældre vil fortsat give risiko for afledte covid-19-relaterede indlæggelser.

Risikoniveauet vurderes på den baggrund til 3 nationalt og 3 i Region Nordjylland, Region Midtjylland, Region Syddanmark og Region Sjælland. Risikoniveauet. For Region Hovedstaden nedjusteres risikoniveauet til niveau 2, da der er set et fald i smitten i Region Hovedstaden.

Grundet vinterferien offentliggøres der kun en ny risikovurdering for uge 7, ved betydelige ændringer i epidemien, som indebærer en ændring i risikoniveauet. Næste risikovurdering vil derfor som udgangspunkt offentliggøres i uge 8.

<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	3	2	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 52</b>	<b>Uge 1</b>	<b>Uge 2</b>	<b>Uge 3</b>	<b>Uge 4</b>	<b>Uge 5</b>
<b>COVID-19</b>						
Incidens pr. 100.000	2.054	2.180	2.937	4.572	5.105	5.061
Positiv procent	14,4	13,9	18,2	24,8	29,7	35,4
Antal nye indlagte	1.140	1.123	1.302	1.583	1.959	2.391
Andel af nyindlagte med positiv SARS-CoV-2 pga. covid-diagnose	65%	60%	60%	55%	-	-
Antal nye indlagte mandag morgen (efterfølgende uge)	770	777	802	894	1.028	1.297
Antal indlagte på intensiv mandag morgen (efterfølgende uge)	73	74	52	43	32	31
Antal døde	70	109	106	111	136	138
Incidens uvaccineret, 12+ årige	2.925	3.458	4.071	5.939	6.037	5.490
Incidens, 0-5 årige (ingen vaccination)	1.357	2.013	4.316	5.936	5.436	5.429

Incidens, 6-11 årige	2.163	2.481	6.348	10.289	9.851	8.130
Incidens, forventet fuld effekt efter primært vaccinationsforløb, 12+ årige	2.431	3.143	4.090	6.753	7.254	7.180
Incidens, forventet fuld effekt efter revaccination, 12+ årige	-	-	-	-	3.892	4.551
Incidens, +65-årige forventet fuld effekt efter primært vaccinationsforløb	773	648	747	1.072	1.396	1.533
Incidens, +65årige forventet fuld effekt efter revaccination	858	510	511	834	1.274	1.849
Antal indlagte med forventet fuld effekt efter primært vaccinationsforløb	452	392	390	455	485	459
Antal indlagte med forventet fuld	273	322	407	543	781	1.152

effekt efter revaccination						
Indlæggelser pr 100.000 med forventet fuld effekt efter primært vaccinationsforløb	15,6	18,5	22,6	31,4	39,3	44,1
Indlæggelser pr. 100.00 med forventet fuld effekt efter revaccination	21,1	15,5	16,6	19,8	26,3	37,1
Omikron blandt nyindlæggelser med kendte variantsvar	74%	86%	96%	98%	99%	98%
Omikron blandt nyindlæggelser på intensiv med kendte variantsvar	42%	43%	80%	90%	100%	95%
Døde pr 100.000 med forventet fuld effekt efter primært vaccinationsforløb	0,8	1,8	1,4	1,4	1,4	1,5
Døde pr 100.000 med forventet fuld	1,6	1,8	2,1	2,3	2,9	3

effekt efter revaccination						
Andel af befolkning med færdiggjort primært vaccinationsforløb	78,3%	79,5%	80,2%	80,6%	80,8%	82,5%
Andel af hele befolkningen, revaccinerede	49,4%	54,1%	57,6%	59,8%	60,8%	61,2%
<b>Influenza**</b>						
Incidens pr 100.000	0,9	0,7	0,6	0,6	0,6	0,5
Positiv procent	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Antal nyindlagte	13	5	3	10	6	5
Antal indlagte der har modtaget intensiv behandling	1	0	0	1	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**

Udbrud, antal og evt. størrelse	Udbredt samfundssmitte. STPS i det østlige Danmark melder om fald i smitte blandt børn. I hele landet meldes om stigninger i smitte på plejehjem, dog med milde sygdomsforløb.
Virus varianter inkl. trusselbilledet forbundet med nye VOI/VOC internationalt og nationalt.	Omikron har på kort tid udviklet sig til den dominerende variant i mange lande inklusiv Danmark. Omikronvarianten BA.2 udgør de fleste tilfælde efterfulgt af BA.2 H78Y, BA.1 og BA.1.1. Forekomsten af BA.2 stiger fortsat og forventes at udgøre op mod



	<p>100% af smittetilfældene i midten af februar 2022, da vækstraten for BA.2 er markant højere end for BA.1. BA.2 er mere smitsom end BA.1, men indtil videre er der intet, der tyder på, at BA.2 giver mere alvorlig sygdom.</p> <p>BA.2 H78 Y er ikke en officiel undervariant af BA.2, men observeret i en stigende forekomst af sekventerede prøver. Den præcise funktion af variantens mutationer kendes ikke.</p> <p>Der er fortsat fald i andel BA.1, og der er set enkelte tilfælde af BA.3 i Danmark.</p>
Aldersfordeling	<p>Incidensen er i uge 5 faldet i aldersgrupperne fra 3-19 år, stabiliseret for de 30-49 år og 0-2 år. Incidensen er steget i de ældre aldersgrupper. Den højeste incidens ses fortsat blandt de 12-15 årige (9.802 tilfælde pr. 100.000) efterfulgt af de 6-11 årige (8.130 tilfælde pr. 100.000).</p> <p>Incidensen ligger over 2.500 tilfælde per 100.000 for alle aldersgrupper bortset fra de 70+-årige.</p>
Sundhedspersoner	<p>Antallet af smittet personale i social- og sundhedssektoren er steget fra 21.402 i uge 4 til 23.468 i uge 5.</p>
Dødelighed	<p>Der er registreret 138 covid-19-relaterede dødsfald i uge 5, heraf er der registreret 16 covid-relaterede dødsfald blandt personer med en gennembrudsinfektion efter primært vaccinationsforløb i alderen 30+-årige og 92 dødsfald blandt personer med en gennembrudsinfektion efter forventet fuld effekt efter revaccination i alderen 30+-årige. I ugen før var der registreret 125 dødsfald.</p> <p>Der ses faldende overdødelighed fra uge 2 og frem til nu næsten et normalt niveau, gældende for alle aldersgrupper. Tallene fra især den seneste uge skal dog fortolkes med forsigtighed pga. forsinkelse i registreringen.</p>
<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 9. februar 2022 viser, at borgernes adfærd ikke er ændret markant den seneste uge. Befolkningens adfærd er ifølge rapporten markant anderledes forud for denne genåbning, end forud for genåbningen i september 2021, idet borgerne ser færre og er betydeligt mere opmærksomme på at holde afstand. Dette er på trods af, at der de seneste uger blandt befolkningen har været faldende opmærksomhed på afstand og et stigende antal smitterelevante kontakter. Således er den individuelle smitteforebyggende adfærd,</p>

	<p>ifølge rapporten, fortsat i fokus blandt borgerne, på trods af at alle restriktioner er ophævet</p> <p>I rapporten angives, at langt størstedelen af vaccinerede borgere ønsker at få eller allerede har fået tredje vaccinationsstik. På trods heraf må det forventes, at den faldende bekymring for coronavirus kan dæmpe folks motivation til at handle på deres villighed ift. at modtage booster-vaccine. Andre analyser fra HOPE-projektet viser således, at den samfundsmæssige bekymring for corona-virus er en central motivationsfaktor ift. booster-vaccination.</p>
<p>Fremskrivninger.</p> <p>Vækstrater for BA.2 og BA.1 t.o.m. den 2. februar 2022.</p>	<p>Vækstraterne for både BA.1 og BA.2 er faldende i alle aldersgrupper, men der ses en tendens mod, at vækstraterne falder langsommere blandt de 60+årige, hvor der også har været færre smittede relativt til de yngre aldersgrupper i den seneste periode.</p> <p>Der ses nu negative vækstrater for BA.1 i alle regioner, hvorimod dette kun er gældende for BA.2 i Region Hovedstaden. Endvidere er vækstraten for BA.2 nær 0 i Region Sjælland</p>
<p>Spildevand, se også <a href="#">National overvågning af SARS-CoV-2 i spildevandet (ssi.dk)</a></p>	<p>I uge 5 ses en affladning i SARS-CoV-2 koncentration i spildevandet på nationalt niveau. De nationale signaler dækker over et fald i Region Hovedstaden og Region Sjælland, men ikke i de øvrige landsdele.</p> <p>Der er registreret 9 spildevandssignaler på stigende smitte, herunder 1 i kategori 3 og 8 i kategori 4. Der er således ingen kategori fem signaler denne uge. Kategori fire og fem er de kategorier med de mest tydelige signaler med bedste datakvalitet og højeste stigningstakt.</p>