

22. januar 2022

## National risikovurdering for uge 3

Risikovurderingen er baseret på data, som dækker perioden 10. - 16. januar 2022 (begge dage inkl.) opdateret tirsdag den 18. januar 2022.

Data for uge 2 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 2 de følgende dage.

### **Samlet vurdering: Risikoniveauet vurderes til 3 nationalt og i samtlige regioner.**

Antallet af bekræftede tilfælde med COVID-19 er steget fra 127.347 tilfælde i uge 1 til 172.105 tilfælde i uge 2 svarende til en stigning på 35%. Af de smittede er andelen af vaccinerede efter primært vaccinationsforløb 41,6% i uge 2 sammenlignet med 52,4% i ugen før, mens andelen af smittede efter revaccination er 24,5% i uge 2 sammenlignet med 20,5% i ugen før. Incidensen er samlet set steget fra 2.180 til 2.937 pr. 100.000 fra uge 1 til uge 2. Testaktiviteten for både PCR-tests og antigenest er steget med 4% fra uge 1 til uge 2. Positivprocenten (kun baseret på PCR-tests) er steget fra 13,9% i uge 1 til 18,2% i uge 2.

For uvaccinerede borgere (over 12 år) er incidensen steget fra 3.458 pr. 100.000 i uge 1 til 4.071 pr. 100.000 i uge 2. For borgere med forventet fuld effekt af primært vaccinationsforløb (over 12 år) er incidensen steget fra 3.143 til 4.090 pr. 100.000 fra uge 1 til uge 2. For borgere med forventet fuld effekt af revaccination (over 12 år) er incidensen steget fra 1.260 i uge 1 til 1.707 i uge 2. Risikoen for smitte var i uge 2 2,4 gange højere for uvaccinerede over 12 år sammenlignet med vaccinerede med fuld effekt af revaccination, hvor risikoen for infektion blandt uvaccinerede >12 år sammenlignet med vaccinerede med fuld effekt efter primært vaccinationsforløb >12 år er på niveau med hinanden i uge 2. Risikoen for sygdomsforløb med behov for indlæggelse var 2,9-3,9 gange højere for uvaccinerede over 12 år sammenlignet med hhv. vaccinerede over 12 år med fuld effekt efter primær vaccination og revaccination.

Incidensen er i uge 2 steget i aldersgrupperne 0-19 år og 30-69 år og faldet i de øvrige aldersgrupper. Den højeste incidens ses blandt de 6-9 årige (6.348 tilfælde pr. 100.000) og de 10-15 årige (6.345 tilfælde pr. 100.000). Blandt de 3-15 årige har tilvæksten været på over 100% sammenlignet med ugen før.

Incidensen ligger over 1.500 tilfælde per 100.000 for alle aldersgrupper bortset fra de 60+-årige

Antallet af covid-relaterede dødsfald er stabilt på 96 personer i uge 2 sammenlignet med 97 i uge 1. Der er set en betydelig overdødelighed i Danmark i løbet af de seneste uger, særligt blandt ældre personer på 75 år og derover.

Der ses et mindre fald i antallet af tilfælde blandt beboere på plejehjem med 609 registrerede smittetilfælde på plejehjem i uge 2 sammenlignet med 636 tilfælde i uge 1.

Smitten drives af omikron, som d. 16. januar udgør 98,8% af alle variant-PCR screenede tilfælde. Omikron har spredt sig hastigt i Danmark og bidrager til de meget høje smittetal. Omikron lineage BA.2 udgør en tiltagende andel af omikron tilfælde stigende til 30% i uge 1 og yderligere til 46% i uge 2. Samtidig er BA.1 faldet fra 73%

i uge 52 til 52% i uge 2. Det samme mønster ses også i Sverige og Norge. SSI er ved at undersøge, om der er epidemiologiske eller biologiske forskelle på BA.1 og BA.2.

Det daglige antal af nye smittetilfælde konstateret ved PCR-test for SARS-CoV-2 (testincidensen) er steget markant over den seneste måned, efter den hastige fremvækst af omikron-varianten. Samtidig ses en fortsat stigende dekobling mellem testincidens og både antallet af nye indlæggelser med positiv PCR-test (dvs. både patienter primært indlagt med COVID-19 sygdom og patienter primært indlagt med andre tilstande) og patienter indlagt på intensiv afdeling med svært forløb af COVID-19 sygdom.

I den aktuelle 3. smitteperiode 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 d.d. på 50 patienter, hvoraf kun 30 er i respiratorbehandling.

Den aktuelle belastning af sygehusene fsva. alvorligt syge og behandlingskrævende patienter med COVID-19 sygdom er således betydeligt mindre end frygtet og forventet jf. bl.a. Sundhedsstyrelsens notat af. 5. november 2021. Udvikling kan tilskrives flere faktorer, herunder at smitte med den nu altdominerende omikron-variant giver mindre risiko for indlæggelse på sygehus, herunder særligt en betydelig mindre risiko for alvorlig COVID-19 sygdom, med behov for intensivbehandling og respiratorbehandling. Medvirkende faktorer er også den høje vaccinetilslutning i Danmark, herunder særligt den meget høje tilslutning til 3. stik hos risikogrupper over 40 år.

Generelt ses der stabil smitte blandt de ældste på 65 år og derover, hvilket formentlig skyldes både effekten af revaccination, iværksatte restriktioner på samfundslivet, samt at gruppen på 65 år og derover formentlig har udvist særlig forsigtighed i forhold til at undgå smitte. Det er Sundhedsstyrelsens forventning, at der i den kommende tid vil ses stigende smitte i aldersgruppen pga. en øget aktivitet i samfundet, men vi vil dog samtidig forvente, at sæsoneffekten fra ultimo februar/primio marts generelt vil bidrage til at smittespredningen mindskes.

Sundhedsstyrelsen har modtaget indberetninger fra alle regioner om, at regionerne på langt de fleste sygehuse for nuværende udskyder planlagt, ikke tidskritisk kirurgi. Flere regioner er dog ved at nedskalere beredskabet i forhold til COVID-19. Udskydelser af planlagt behandling sker altid på grundlag af en konkret lægefaglig vurdering. De omfattende udskydelser betyder, at der fortsat sker en betydelig ophobning af patienter der har fået udskudt deres behandlinger på tværs af hele landet.

Udskydelserne skyldes ikke kun opgaver relateret til patienter med COVID-19-sygdom, men skal også ses med baggrund i, at der er fortsatte udfordringer med rekruttering, fastholdelse, fleksibilitet m.v. Desuden er der bredt i alle personalegrupper øget fravær i forbindelse med enten smitte hos personalet selv, eller hvor personalet er nære kontakter til en smittet.

Baseret på flere faktorer, herunder særligt den stabile smitte hos de ældste, den meget høje revaccinationsdækning, særligt blandt risikogrupper, samt det forhold at den altdominerende omikron-variant tilsyneladende giver anledning til mindre alvorlig sygdom, så forventer Sundhedsstyrelsen, at antallet af patienter, der indlægges med behandlingskrævende COVID-19, herunder også på intensiv afdeling, vil være stabil til let faldende i den kommende uge, men at antallet af patienter som indlægges med positivt prøvesvar for SARS-CoV-2 vil være stigende på grund af den høje samfundssmitte.

Det bemærkes samtidigt, at sygehusene i de kommende måneder kan blive udfordret af et stigende antal indlagte med behandlingskrævende influenza og andre akutte sygdomme, med sæsonvariation.

Overordnet er der meget omfattende samfundssmitte og tegn på vækst i epidemien, der dog kun har medført en lille stigning i indlagte med positivt prøvesvar for SARS-CoV-2. Den udbredte samfundssmitte medfører derudover et fald i andelen af indlæggelser, som vurderes at være med en covid-19-diagnose, hvorfor der hvis

man tager det i betragtning er tegn på en stagnering eller fald i antallet af indlagte med behandlingskrævende COVID-19. Der er desuden sket et fald i antallet af indlagte på intensiv afdelinger. Der ses dermed fortsat ikke tegn på, at de meget høje smittetal giver anledning til markante stigninger i indlæggelserne. Epidemien drives af omikronvarianten, og faldet i indlæggelser på intensiv vurderes at være relateret til en mindre alvorlighed af omikron relativt til deltavarianten. Der ses fortsat en markant forskel i risikoen for at blive indlagt blandt uvaccinerede og vaccinerede.

Risikoniveauet fastholdes på den baggrund på 3 nationalt og i Region Syddanmark, Region Midtjylland og Region Nordjylland. Risikoniveauet nedjusteres i Region Hovedstaden og i Region Sjælland.

<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	3	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 49	Uge 50	Uge 51	Uge 52	Uge 1	Uge 2
<b>COVID-19</b>						
Incidens pr. 100.000	817	1.223	1.316	2.054	2.180	2.937
Positiv procent	4,7	6,6	7,9	14,4	13,9	18,2
Antal nye indlagte	675	785	833	1.140	1.123	1.302
Andel af nyindlagte med positiv SARS-CoV-2 pga. covid-diagnose	71%	71%	70%	65%	-	-
Antal nye indlagte mandag morgen (efterfølgende uge)	480	581	608	770	777	802
Antal indlagte på intensiv mandag morgen (efterfølgende uge)	64	66	70	73	74	52
Antal døde	64	69	78	63	97	96
Incidens uvaccineret, 12+ årige	1.521	1.805	1.759	2.925	3.458	4.071
Incidens, 0-5 årige (ingen vaccination)	662	835	861	1.357	2.013	4.316

Incidens, 6-11 årige	2.576	2.680	1.519	2.163	2.481	6.348
Incidens, forventet fuld effekt efter primært vaccinationsforløb, 12+ årige	716	1.324	1.625	2.431	3.143	4.090
Incidens, +65-årige forventet fuld effekt efter primært vaccinationsforløb	338	395	395	773	648	747
Incidens, +65-årige forventet fuld effekt efter revaccination	121	184	281	858	510	511
Antal indlagte med forventet fuld effekt efter primært vaccinationsforløb	347	366	349	452	392	390
Antal indlagte med forventet fuld effekt efter revaccination	61	99	124	273	322	407
Indlæggelser pr 100.000 med forventet fuld effekt efter	9,7	10,8	10,8	15,6	18,5	22,6

primært vaccinationsforløb						
Indlæggelser pr. 100.00 med forventet fuld effekt efter revaccination	-	-	-	21,1	15,5	16,6
Omikron blandt nyindlæggelser med kendte variantsvar	6%	23%	43%	74%	86%	96%
Omikron blandt nyindlæggelser på intensiv med kendte variantsvar	-	-	23%	42%	43%	80%
Døde pr 100.000 med forventet fuld effekt efter primært vaccinationsforløb	1,0	1,1	1,2	0,8	1,8	1,4
Døde pr 100.000 med forventet fuld effekt efter revaccination	-	-	-	1,6	1,8	2,1
Andel af befolkning med påbegyndt primært	79,6%	81,1%	81,6%	81,9%	82,2%	82,4%

vaccinationsforløb						
Andel af befolkning med færdiggjort primært vaccinationsforløb	76,6%	77,0%	77,5%	78,3%	79,5%	80,2%
Andel af plejehjemsboere som er revaccinerede	96,6%	97,1%	97,4%	97,5%	97,6%	97,7%
Andel af immunsupprimerede borgere som er revaccinerede	89,2%	92,2%	93,5%	94,2%	94,7%	95,3%
Andel af 85+årige som er revaccinerede	90,1%	94,1%	95,8%	96,5%	97,1%	97,6%
Revaccinerede, andel af hele befolkningen	22,4%	36,8%	44,2%	49,4%	54,1%	57,6%
<b>RSV</b>						
Incidens pr 100.000	2	2	1	1	1	0,4
Positiv procent	4	3	3	2	1	1
Antal nyindlagte	66	53	39	27	19	12
Antal indlagte der har	17	9	4	5	3	2



modtaget intensiv behandling						
<b>Influenza**</b>						
Incidens pr 100.000	0,6	0,8	0,8	0,9	0,7	0,6
Positiv procent	0,4	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5
Antal nyindlagte	8	11	11	13	5	3
Antal indlagte der har modtaget intensiv behandling	0	1	0	1	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 stort antal store udbrud på daginstitutioner og skoler. Antal udbrud på plejehjem viser nogen stabilisering.
Virus varianter inkl. trusselbilledet forbundet med nye VOI/VOC internationalt og nationalt.	Omikron er i uge 47, 2021 introduceret i Danmark og udgør pr. 15. januar ca. 97% af alle variant-PCR screenede tilfælde. Omikron udgør lineages BA.1, BA.2 og BA.3. BA.2 udgør en tiltagende andel af omikron tilfælde stigende til 29% i uge 1 og 46% i uge 2. Samtidig er BA.1 faldet fra 72% før jul til 52% i uge 2. Det samme mønster ses også i Sverige og Norge. SSI er ved at undersøge, om der er epidemiologiske eller biologiske forskelle på BA.1 og BA.2. BA.3 er stadig ikke set i Danmark
Aldersfordeling	Incidensen er i uge 2 steget i aldersgrupperne 0-19 år og 30-69 år og faldet i de øvrige aldersgrupper. Den højeste incidens ses blandt de 6-9 årige (6.348 tilfælde pr. 100.000) og de 10-15 årige (6.345 tilfælde pr. 100.000). Blandt de 3-15 årige har tilvæksten været på over 100% sammenlignet med ugen før.  Incidensen ligger over 1.500 tilfælde per 100.000 for alle aldersgrupper bortset fra de 60+-årige.
Sundhedspersoner	Antallet af smittet personale i social- og sundhedssektoren er steget fra 8.659 i uge 1 til 11.912 i uge 2.
Dødelighed	Der er registreret 96 covid-19-relaterede dødsfald i uge 2, heraf er der registreret 24 covid-relaterede dødsfald blandt personer med en gennembrudsinfektion efter primært vaccinationsforløb i alderen 40+årige og 53 dødsfald blandt personer med en gennembrudsinfektioner efter forventet fuld effekt efter revaccination i alderen 50+årige. I ugen før var der registreret 97 dødsfald. Der er set en betydelig overdødelighed i Danmark i løbet af de seneste uger, særligt blandt ældre personer på 75 år og derover. Ligeledes ses i mange europæiske lande en markant overdødelighed, ikke kun i de ældre aldersgrupper, men også blandt personer i alderen 15-44 år og 45-64 år.
Adfærdsdata fra HOPE-projektet.	Seneste rapport fra HOPE-projektet den 18. januar 2021 viser, at borgernes sociale aktivitet er steget kraftigt den seneste uge og opmærksomheden på afstand er faldet

<p><a href="https://hope-project.dk/#/">https://hope-project.dk/#/</a></p>	<p>kraftigt. Den smitteforebyggende adfærd er dog stadig på et højere niveau end ugen umiddelbart inden juleferien</p> <p>I rapporten angives, at langt størstedelen af borgerne ønsker eller allerede har fået vaccinationsstik. Der er dog 4,5 procent af dem, som har modtaget to vacciner, der her har angivet, at de har sagt nej til revaccination eller har planer om at sige nej til revaccination. Denne andel er over den seneste måned faldet med 3 procentpoint.</p>
<p>Fremskrivninger.</p> <p>Risikovurdering for udviklingen i epidemien med covid-19 á 3. januar.</p> <p><a href="#">risikovurdering-for-udviklingen-i-epidemien-med-covid19-03012022.pdf (ssi.dk)</a></p>	<p>Der er ikke fremkommet nye fremskrivninger siden sidste risikovurdering.</p> <p>SSI har i risikovurdering á 3. januar fremlagt kort forventning til udviklingen i smitte og indlæggelser i de kommende måneder. Der er fortsat store usikkerheder omkring omikron-varianten. Tallene skal derfor betragtes som mulige scenarier snarere end prognoser for udviklingen.</p> <p>Af risikovurderingen fremgår det, at antallet af nye smittede forventes at stige frem mod slutningen af januar, hvor smittetallet skønnes at toppe.</p> <p>Her estimeres et smittetal på mellem 25.000 og 55.000 nye smittede om dagen. Hovedparten af disse forventes at blive smittet med omikron-varianten, mens delta-variantens andel løbende falder.</p> <p>Ifølge risikovurderingen estimeres det daglige antal nyindlæggelser at ligge på mellem 150 og 360 i starten af februar.</p>
<p>Spildevand, se også <a href="#">National overvågning af SARS-CoV-2 i spildevandet (ssi.dk)</a></p>	<p>I uge 2 ses en stabiliseret SARS-CoV-2 koncentration i spildevandet på nationalt niveau.</p> <p>Der er registreret 17 spildevandssignaler på stigende smitte, alle i kategori 3. Der er således ingen kategori fire eller fem signaler i denne uge. Kategori fire og fem er de kategorier med de mest tydelige signaler med bedste datakvalitet og højeste stigningstakt.</p>