

25. november 2021

National risikovurdering for uge 47

Risikovurderingen er baseret på data, som dækker perioden 15. – 21. november 2021 (begge dage inkl.) opdateret tirsdag den 23. november 2021. Det samlede datagrundlag offentliggøres i rapporten: “Ugentlige tendenser: COVID-19 og andre luftvejsinfektioner”

Data for uge 46 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 46 de følgende dage.

Samlet vurdering: Risikoniveauet vurderes til 3 nationalt og niveau 3 i Region Syddanmark, Midtjylland samt Nordjylland og niveau 4 i Region Sjælland og Hovedstaden.

Antallet af bekræftede tilfælde med COVID-19 er steget fra 22.689 tilfælde i uge 45 til 28.022 tilfælde i uge 46 svarende til en stigning på 24%. Af de smittede er andelen af vaccinerede med forventet fuld effekt 51% i uge 46, og dermed på samme niveau som ugen før. Incidensen er samlet set steget fra 388 til 480 pr. 100.000 fra uge 45 til uge 46.

Testaktiviteten for PCR-tests og antigenest steget med henholdsvis 8% og 24% fra uge 45 til uge 46. Positivprocenten (kun baseret på PCR-tests) er steget fra 2,7 pct. i uge 45 til 3,2% i uge 46.

For uvaccinerede borgere (over 12 år) er incidensen steget fra 834 i uge 45 til 1.028 pr. 100.000 for uge 46. For borgere med forventet fuld effekt af vaccine (over 12 år) er incidensen steget fra 279 til 349 pr. 100.000 fra uge 45 til uge 46.

Generelt er risikoen for smitte næsten 3 gange højere blandt de uvaccinerede grupper over 12 år i forhold til vaccinerede, og forskellen er større for de 12-15-årige og 16-19-årige. Risikoen for alvorlige sygdomsforløb med behov for indlæggelse er 4 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 om et højt antal mulige udbrud på skolerne, særligt i indskoling, mellemtrinnet samt blandt personale i grundskolerne. Dette afspejler sig i incidensen i uge 46 er markant højere blandt 6-11-årige børn end øvrige aldersgrupper (1562 tilfælde per 100.000).

Antallet af covid-relaterede dødsfald var på 38 personer i uge 46 sammenlignet med 29 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 51 smittetilfælde på plejehjem i uge 46 sammenlignet med 24 tilfælde i ugen før.

Der har været stigning i antallet af indlagte i særlig grad siden efterårsferien hvor niveauet er steget fra 120 til 438 (22. november). Antallet af patienter indlagt med COVID-19 i Region Hovedstaden udviser for øjeblikket ikke samme vækst, som i de foregående uger. Derimod er der vækst i antallet af indlagte særligt i Region Syddanmark og Region Sjælland. Dette har betydet at både Region Syddanmark og Region Sjælland har været nødt til at hæve deres beredskabsniveau, hvilket vil resultere i et stigende antal udsættelser af ambulant og planlagt behandling frem mod jul. Den øgede beredskabssituation skyldes ikke kun COVID-19 men også et generelt stigende antal akutte patienter.

Der er tale om en forventet stigning i belastningen i forbindelse med overgangen til vintersæsonen. Belastningen af sygehusvæsenet grundet COVID-19 er ujævnt fordelt, hvor det nu i forhold til befolkningsgrundlag er Region Sjælland som er den værst ramte region.

Der ses smitteudbredelse særligt blandt børn i skolealderen 5-11 år. Den meget store smitteudbredelse blandt børn, giver en øget eksponering og dermed smitte blandt ældre som har højere risiko for at få et indlæggelseskrevende forløb med COVID-19.

Belastningen af sygehusvæsenet af patienter indlagt på grund af deres COVID-19 udgøres især af voksne hvor cirka 65% af de indlagte er over 60 år. Sundhedsstyrelsen forventer, at effekten på smittetallene, af revaccinationsindsatsen af de ældre aldersgrupper vil stige i de kommende uger. Uvaccinerede patienter, udgør en uforholdsmæssig stor belastning af de indlagte, og risikoen for et alvorligt forløb er større.

Sygehusene oplever generelt et stort pres på akutafdelinger og høj belægning på især medicinske afdelinger med mange patienter med andre helbredsproblemer end COVID-19 og influenza. Samtidig vurderes belastningen i sygehusvæsenet også at skyldes reduceret sengekapacitet grundet ferieafvikling, nedsat fleksibilitet og vakante stillinger i plejegruppen. Som følge af den aktuelle generelle belastning på sygehusene og den nedsatte kapacitet, er der i alle regioner på nuværende tidspunkt nedsat aktivitet i forhold til planlagte operationer. I Region Sjælland forventer de at udskyde 50 – 70 pct. af de planlagte operationer, mens Region Syddanmark og Region Hovedstaden forventer at udskyde 25 – 50 pct. Region Nordjylland og Region Midtjylland udskyder på flere sygehuse omkring 20 pct. af de planlagte operationer. Regionerne foretager løbende prioriteringer, således at behandling for akut, livstruende og forligningsstruende tilstande opretholdes.

Oveni den generelle belastning kommer et øget antal patienter med COVID-19, som forventeligt vil stige yderligere i den kommende tid pga. den aftagende sæsoneffekt og som yderligere vil presse sygehusvæsenet. Der kan også komme andet pres på kapaciteten f.eks. i forbindelse med stigning i antallet af personer indlagt med influenza. Det er især forventet af presset på sundhedsvæsenet især vil være størst i december og januar måned. Sundhedsstyrelsen vurderer, at antallet af patienter indlagt med COVID-19 vil være mellem omkring 450-530 i løbet af den kommende uge, der kan dog være udsving f.eks. i form af større hospitalsudbrud, og det er svært at vurdere omfang og timing af effekter revaccinationsprogrammet, hvilket gør, at vurderingen af belastningen fra COVID-19 er behæftet med større usikkerhed.

Grundet det aktuelle høje smitteniveau med covid-19, overstiger antallet af prøver SSI's sekventeringskapacitet, og der er derfor sekventeret et repræsentativt udsnit af prøverne fra uge 46. Deltavarianterne AY.4, B.1.617.2 og AY.43 udgør fortsat de fleste tilfælde. I Danmark er der indtil videre set 54 tilfælde af delta med E484K mutationen. Data tyder på, at der er tale om to aktive smittekæder, hvor SSI og STPS iværksætter en særlig håndtering. SSI's neutraliserings assay viser, at antistoffer fra vaccinerede har en nedsat effekt over for en deltavariant med E484K mutationen.

Samlet set vurderes epidemien fortsat at være i vækst, og det høje niveau og den udbredte samfundssmitte medfører fortsat mange og store udbrud i flere sektorer, hvor det er der svært at få brudt smittekæderne med kontaktopsporing og udbrudshåndtering, dette gør sig særligt gældende for skolerne. Der forventes yderligere smittetegnninger i de kommende uger, som vurderes at kunne medføre hospitalsindlæggelser og antallet af indlagte også må forventes at stige.

Risikoniveauet vurderes til 3 nationalt og niveau 3 i Region Syddanmark, Midtjylland samt Nordjylland og niveau 4 i Region Sjælland og Hovedstaden.

Tabel 1	Hele landet	Region Nordjylland	Region Syddanmark	Region Sjælland	Region Hovedstaden	Region Midtjylland
Risikoniveau	3	3	3	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 41	Uge 42	Uge 43	Uge 44	Uge 45	Uge 46
COVID-19						
Incidens pr. 100.000	86	148	203	273	388	480
Positiv procent	1,6	2,2	2,3	2,5	2,7	3,2
Antal nye indlagte	163	246	301	378	451	543
Antal nye indlagte mandag morgen (efterfølgende uge)	121	186	248	303	356	438
Antal indlagte på intensiv mandag morgen (efterfølgende uge)	13	20	29	36	40	50
Antal døde	14	9	15	23	29	38
Incidens uvaccineret, 12+ årige	233	398	539	615	834	1028
Incidens, 0-5 årige (ingen vaccination)	48	92	134	186	267	354
Incidens, 6-11 årige	269	309	447	941	1328	1562
Incidens, forventet fuld effekt af vaccine, 12+ årige	58	113	154	191	279	349

Incidens, +65-årige forventet fuld effekt af vaccine	-	-	128	147	190	235
Antal indlagte med forventet fuld effekt af vaccine	82	142	175	203	287	320
Indlæggelser pr 100.000 med forventet fuld effekt af vaccine	2,0	3,4	4,2	4,9	6,9	7,6
Døde pr 100.000 med forventet fuld effekt af vaccine	0,3	0,1	0,3	0,4	0,6	0,7
Andel af befolkning med påbegyndt vaccinationsforløb (pct.)	76,1	76,2	76,4	76,6	77,0	77,4
Andel af befolkning med færdiggjort vaccinationsforløb (pct.)	74,9	75,1	75,2	75,3	75,5	75,6
Andel af plejehjemsboere som er revaccinerede	-	-	95,2%	95,5%	95,6%	95,8%
Andel af immunsupprimerede	-	-	76,5%	79%	81,8%	83,8%

borgere som er revaccinerede						
Andel af 85+årige som er revaccinerede	-	-	57,3%	66,1%	75,8%	80,5%
RSV						
Incidens pr 100.000	11	7	6	5	4	3
Positiv procent	26	18	14	12	9	7
Antal nyindlagte	261	178	163	119	95	78
Antal indlagte der har modtaget intensiv behandling	82	54	45	22	16	5
Influenza						
Incidens pr 100.000	0,19	0,26*	0,44*	0,62*	0,51*	0,70**
Positiv procent	0,3	0,3	0,5	0,6	0,5	0,6
Antal nyindlagte	4	6	9	11	4	6
Antal indlagte der har modtaget intensiv behandling	0	0	0	0	1	0

*Der gøres opmærksom på, at en høj andel af de påviste influenzapositive personer itilhører gruppen af børn i alderen 2-6 år, som for nyligt er blevet vaccineret med den levende svækkede influenzavaccine, hvorfor tallene skal læses med forbehold.

Tabel 4: Kvalitative indikatorer

Udbrud, antal og evt. størrelse	Udbredt samfundssmitte. Fra STPS angives fortsat mange nye og store udbrud på skoler, især i indskolingen og på mellemtrin, der især i den østlige del af landet fører til skolelukninger. Derudover flere mellemstore hospitalsudbrud. Fortsat udbrud på hospitaler, plejehjem, bosteder mv.
Virus varianter inkl. trusselbilledet forbundet med nye VOI/VOC internationalt og nationalt.	<p>Grundet det aktuelle høje smitteniveau med covid-19, overstiger antallet af prøver pt. SSI's sekventeringskapacitet, og der er derfor kun sekventeret et udsnit af prøverne fra uge 46. Deltavarianterne AY.4, B.1.617.2 og AY.43 udgør fortsat de fleste tilfælde.</p> <p>I Europa er der set en stigning af AY.4.2 i flere lande, og ECDC vurderer den nu en Variant of Interest (VOI). I Danmark steg forekomsten af AY.4.2 svagt til omkring 4% i uge 44, og faldt igen til omkring 3% i uge 45. AY.4.2 udviser ikke markant nedsat følsomhed over for antistoffer fra vaccinerede sammenlignet med andre deltavarianter ifølge SSI's neutraliserings assay.</p> <p>I UK er der set clustre af delta med E484K mutationen og en fortsat let stigning. I Danmark er der indtil videre set 54 tilfælde, og der er dermed sket en lille stigning. SSI's neutraliserings assay viser, at antistoffer fra vaccinerede har en nedsat effekt over for deltavarianten med E484K mutationen. Der er internationalt blevet observeret få tilfælde af en ny variant, B.1.640, der har en særlig deletion i spike genet, der gør at man højere særligt øje med den nationalt og internationalt. Varianten er første gang set i Congo 28/09/21 og er siden set i bl.a. Frankrig, Schweiz og UK i meget begrænset omfang. ECDC vurderer den nu en VOI. Der er endnu ikke set tilfælde med den i Danmark.</p>
Aldersfordeling	Incidensen for alle aldersgrupper er fortsat stigende. Incidensen er i uge 46 igen markant højere blandt 6-11 årige børn end øvrige aldersgrupper (1562 tilfælde per 100.000). Den næsthøjeste incidens ses blandt de 40-49 årige (582 tilfælde pr. 100.000) og de 12-15 årige (548 tilfælde pr. 100.000). Blandt de uvaccinerede grupper er den højeste incidens fortsat blandt de 12-19 årige.
Sundhedspersoner	Antallet af smittet personale i social- og sundhedssektoren er steget fra 1.196 tilfælde i uge 45 til 1.480 tilfælde i uge 46.
Dødelighed	Der er registreret 38 covid-19-relaterede dødsfald i uge 46, heraf er der registreret 29 covid-relaterede dødsfald blandt personer med en gennembrudsinfektion i alderen 60+årige. I ugen før var der registreret 29 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 16. november 2021 viser, at borgerne har øget deres opmærksomhed på afstand – en udvikling som har stået på i over en måned, og som kommer efter mange foregående måneder med

	<p>faldende opmærksomhed. som de foregående måneder har været faldende. Det ses også, at borgerne har haft færre smitterelevante kontakter over den seneste uge, hvilket både gælder offentlige kontakter til fremmede og kollegaer og private kontakter til øvrig familie og venner. Antallet af kontakter er dog på omtrent samme niveau som under den fulde genåbning. D. 10. september, og er altså ikke faldet i takt med de stigende smittetal.</p> <p>Rapporten viser også, at knap 90% af undersøgelsens deltagere har påbegyndt vaccination eller er færdigvaccinerede. Vaccinationsvilligheden er således faldet svagt med knap 1 procentpoint over den seneste uge, men er dog steget med 1,5 procentpoint over den seneste måned. Der er nu 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 1. november 2021.</p>	<p>I modelberegningerne á 1. november frem til uge 48 konkluderes det, at der fortsat er betydelige usikkerheder relateret til epidemiens udvikling i de kommende uger, hvilket til dels skyldes usikkerheder i vaccineeffektivite.</p> <p>For både smittetal og nyindlæggelser forventes stigninger i de kommende 6 uger, såfremt den nuværende aktivitet fastholdes. Medio november estimeres mellem 900 til 3.400 daglige smittede, hvilket er en lille opjustering ift. forrige notat (600-3.200). Medio november estimeres 30 til 105 daglige nyindlæggelser. Spændet er dermed indsnævret ift. notat af d. 15. oktober (25-110).</p> <p>Nye modelberegninger forventes i løbet af indeværende uge.</p>
<p>Spildevand, se også National overvågning af SARS-CoV-2 i spildevandet (ssi.dk)</p>	<p>Der ses en fortsat stigning i SARS-CoV-2 koncentrationen i spildevandet på nationalt niveau.</p> <p>I uge 47 blev der registreret 33 spildevandssignaler på stigende smitte. Heraf var 11 af signalerne i kategori 4 eller 5, som er de kategorier med de mest tydelige signaler med bedste datakvalitet og høj stigningstakt. Desuden blev registreret to kategori-1 signaler, som er et udtryk for virus i spildevandet i et opland, hvor der i de to forudgående uger, ikke er blevet registreret virus i spildevandet.</p>