

Skøn for den samlede effekt af Indsatsgruppens indstilling til lempelser på nationalt niveau

Indsatsgruppens, herunder sundhedsmyndighedernes, anbefaling vedr. gradvis og geografisk genåbning til og med påske skønnes at indebære, at der medio april vil være samlet set ca. 870 indlagte med COVID-19, som følge af den foreslåede nationale genåbning, der er vurderet af den matematiske modelgruppe, samt foreslåede den geografisk genåbning. Indeholdt i dette er også konsekvenserne af den nuværende åbning af 0.-4. klasse. De matematiske modeller bliver efter medio april meget usikre, men indikerer yderligere stigende indlæggelsestal. Forudsætningerne herfor er nærmere beskrevet nedenfor.

Vurderinger af lempelser på landsplan

Ekspertgruppen for modellering af COVID-19 har i "Tillægsnotat af den 22. februar 2021 til "Ekspertrapport af den 21. februar 2021 - Prognoser for smittetal og indlæggelser ved genåbningsscenarier d. 1. marts" leveret prognoser for smittetal, nyindlæggelser og antal indlagte i et genåbningsscenarier hhv. for udvalgswarebutikker (under 5000 m²) samt udendørs idræt og kulturinstitutioner genåbnes samt med en 50 pct. merrisiko for indlæggelse ved smitte med virusvariant B.1.1.7. Beregningerne er bestilt af Indsatsgruppen.

Ekspertgruppens beregninger viser, at antallet af daglige nyindlæggelser i midten af april vil kunne stige til 113 i middelscenariet. Med udgangspunkt i den aktuelle relative smitterate for virusvariant B.1.1.7 på 1,55 varierer yderpunkterne mellem 69 og 185, *jf. tabel 1*. Jf. uddybning nedenfor er prognoserne for udviklingen efter medio april meget usikre.

Omregnet med udgangspunkt i en gennemsnitlig indlæggelsestid på 6,8 dage vil det give ca. 770 indlagte i midten af april¹.

¹ 6,8 er faktor der giver sammenhæng mellem nyindlæggelser og indlagte ved anvendelse af de løbende opgørelser over antal indlagte og den løbende monitorering af nyindlæggelser opgjort af Statens Serum Institut (SSI). Faktoren dækker samtlige aldersgrupper og afspejler derfor ikke forskydninger i alderssammensætningen.

Tabel 1

Oversigt over daglige nyindlæggelser ved Rref på hhv. 0,75 og 0,8, samt en relativ smitterate (RS) af virusvariant B.1.1.7 på hhv. 1,46 (lavt), 1,55 (middel) og 1,62 (højt) per 15. april 2021*

	Daglige nyindlæggelser			
	RS/Rref	Lavt	Middel	Højt
Scenarie 0: Fastholdelse af nuværende restriktioner med 25 pct. reduktion i smitten fra antigenest.	0,75	18	36	71
	GM		59	
	0,8	48	97	188
Scenarie 10: Åbning af udvalgswarebutikker < 5000m ² , udendørs idræt med op til 20 personer og kulturinstitutioner med udendørs faciliteter (uden at der tages højde for mulig øget risiko for hospitalsindlæggelser)	0,75	23	46	91
	GM		76	
	0,8	61	124	240
Scenarie 10B: Åbning af udvalgswarebutikker < 5000m ² , udendørs idræt med op til 20 personer og kulturinstitutioner med udendørs faciliteter (inkl. antagelse om en 50% øget risiko for hospitalsindlæggelse)	0,75	34	69	136
	GM		113	
	0,8	91	185	360

Anm.: *Der vises yderligere det centrale estimat for daglige nyindlæggelser, der udregnes som et geometrisk middel (GM) af prognoserne for Rref = 0,75 og 0,80 med en relativ smitterate for virusvariant B.1.1.7 på 1,55. Yderligere fremgår en procentsats for, hvordan det centrale estimat er for de respektive scenarier relativt til scenarie 0..

Kilde: Tillægsnotat af den 22. februar 2021 til "Ekspertrapport af den 21. februar 2021 - Prognoser for smittetal og indlæggelser ved genåbningsscenarier d. 1. marts"

Vurderinger af vedrørende effekt geografisk differentieret genåbning

I tillæg hertil vil der også være en effekt af den geografisk differentieret genåbning på uddannelsesområdet i landsdelen Nordjylland og Vestjylland og mulige åbninger efterfølgende i flere landsdele på baggrund af en konkret vurdering. Det har ikke været muligt at foretage konkrete beregninger heraf. Ekspertgruppen har lavet beregninger, som viser, at en samlet åbning af afgangsklasser med 50 pct. fremmøde og 50 pct. smittereducerende effekt ved brug af antigenest kan medføre 468 indlagt i medio april i gennemsnitsscenarie på nationalt niveau (jf. scenarie 2b i ekspertrapporten). Der er i denne beregning ikke taget højde for evt. øget indlæggelsesrisiko vedr. B.1.1.7.

Såfremt det lægges til grund, at lempelsen gennemføres i fem landsdele, svarende til en befolkningsandel på ca. 50 pct., kan det beregningsteknisk antages, at smitteeffekten svarer til den halve effekt af en åbning på landsplan vedrørende afgangsklasserne med 50 pct. fremmøde. Dette målt ift. en situation, hvor der ikke sker yderligere lempelser. Hvis dette lægges til grund, skønnes med betydelig usikkerhed, at mereffekten er omkring 100 indlagte. Der er i beregningen lagt til grund, at der opnås en smittereducerende effekt af antigenest på 50 pct. Beregningseksemplet tager udgangspunkt i gennemsnitsscenarierne på nationalt niveau.

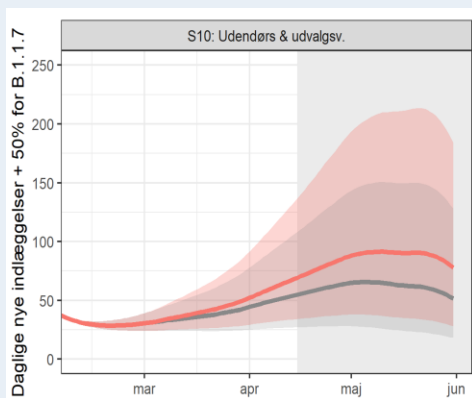
Det bemærkes, at der er i beregningen ikke er taget højde for samspillet med lempelserne på nationalt niveau, hvilket kan medføre en højere effekt på smitten. Samtidig er der ikke taget højde for forskelle i smitte mellem landsdele samt at lempelserne blive indført gradvist. Der i beregningerne endvidere ikke taget højde for øget risiko for indlæggelse ved smitte med virusvarianten B.1.1.7. Disse forhold trækker i hver sin retning.

Usikkerhed ved prognoser efter april

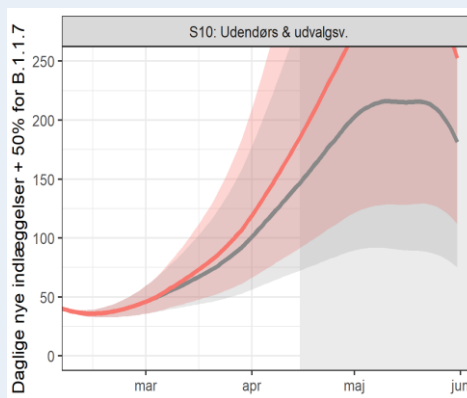
Modelgruppen har påpeget, at udviklingen efter midten af april er behæftet med betydelig usikkerhed. Usikkerhederne relaterer sig bl.a. til sæsoneffekt, den faktiske udrulning af vaccinationsplanen, eventuelle ændringer i befolkningens adfærd, samt usikkerhed ved modellens antagelser.

Der er foretaget beregning ved to forskellige tal for det underliggende kontakttal, som modelgruppen vurderer relevante. En grafisk visning illustrerer, at udviklingen i antallet af nyindlæggelser ved den nationale genåbning af udvalgswarebutikker og samt udendørs idræt og kulturinstitutioner vil fortsætte og vende i midten af maj pga. vaccineudrulningen, jf. figur 1 og 2.

Figur 1
Prognoser for daglige nyindlæggelser for scenarie 10B ved Rref på 0,75



Figur 2
Prognoser for daglige nyindlæggelser for scenarie 10B ved Rref på 0,8



Anm.: Den nederste del af den farvede kurve viser prognosen ved en relativ smitterate for virusvariant B.1.1.7 på 1,48, den centrale linje en relativ smitterate på 1,55, og den øverste del af den farvede kurve for en relativ smitterate på 1,62. Den grå-markerede kurve illustrerer scenarie 0.

Kilde: Tillægsnotat af den 22. februar 2021 til "Ekspertrapport af den 21. februar 2021 - Prognoser for smittetal og indlæggelser ved genåbningsscenarier d. 1. marts"