



26. januar 2021

## Status for udviklingen i Covid-19 epidemien i Danmark.

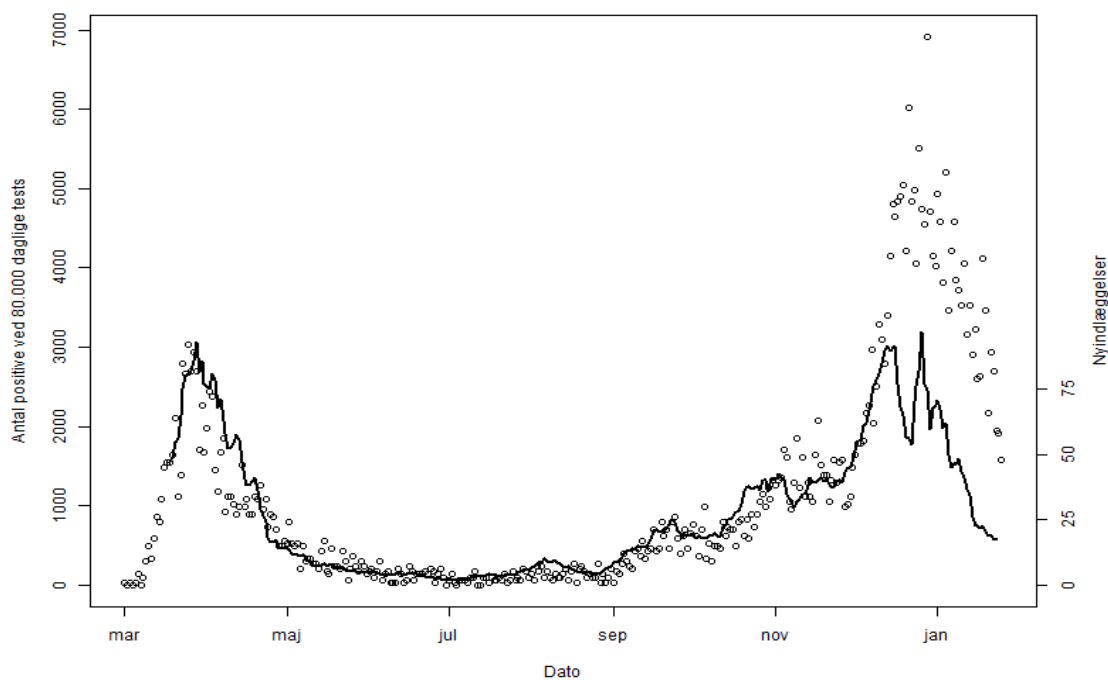
Sundhedsministeriet har den 26. januar 2021 anmodet Statens Serum Institut om en kort beskrivelse af status for covid-19 herunder udviklingen i virusvarianter.

### Status på epidemien

Smitten med covid-19 har været aftagende siden d. 16. december, hvor epidemien toppede, og smitteforekomsten er nu på landsplan faldet til 97 tilfælde per 100.000 indbyggere for de seneste 7-dage. Testaktiviteten har stabiliseret sig efter store udsving henover jul og nytår, og har været stigende siden uge 1. Den stigende testaktivitet sammenholdt med de faldende smittetal har betydet, at positivprocenten har været faldende og nu aktuelt er på 0,9 pct for de seneste 7-dage. Udviklingen i kontakttallet justeret for testaktivitet har været faldende de seneste uger. Det aktuelle kontakttal opdateret d. 26. januar på landsplan er på 0,8 (sikkerhedsinterval 0,6 -1,0).

Figuren nedenfor viser det daglige antal tilfælde, når der justeres til et dagligt antal test på 80.000 i PCR testsporet. Også her medførte de ændrede testmønstre over jul og nytår en større grad af usikkerhed, men der ses et tydeligt fald i både påviste tilfælde og indlæggelser de seneste uger.

**Figur 1. Nationale antal indlæggelser og påviste tilfælde justeret til 80.000 daglige test, opdateret d. 26. januar 2021.**





De seneste ugers faldende smittetal afspejler sig, med en lille uges forskydning i antallet af nye indlæggelser, der har været faldende siden 22. december. Men antallet af indlagte er fortsat på et højt niveau (højere end på noget tidspunkt i foråret), og det er først inden for den seneste uge, at der er set et fald i antallet af indlagte, hvor der aktuelt er 684 covid-19 relaterede indlæggelser, heraf 119 i intensiv regi. Det høje antal af indlagte afspejler formentlig, at der var en relativt højere andel af ældre i aldersgruppen 70-89 årige blandt nyindlæggelserne i den sidste del af december og starten af januar, som forventes at kunne have et længere indlæggelsesforløb.

Der har været en markant effekt på adfærdsmønstre i forlængelse af indførslen af restriktioner, og seneste aktivitetsdata fra DTU fra d. 25. januar tyder på, at der efter en stigning i aktiviteten umiddelbart efter jul og nytår, nu er tegn på at aktivitetsniveauet ser ud til at have stabiliseret sig i de sidste uger. Data fra d. 22. januar fra HOPE tyder tilsvarende på, at antallet af kontakter er på det laveste niveau siden epidemiens start. Hvordan kontakttallet vil udvikle sig i den kommende periode, vil være meget afhængigt af, hvorvidt dette kan fastholdes.

### **Udviklingen i Virusvarianter**

Den mere smitsomme virusvariant B.1.1.7, der indtil videre er fundet blandt 632 danskere i perioden fra d. 14. november til 20. januar.

Der har været en numerisk stigning i antallet af tilfælde med B.1.1.7 siden uge 49 på trods af faldende smittetal generelt. Andelen af B.1.1.7 ud af alle sekventerede prøver har også været stigende fra 0,2% i uge 49 til foreløbigt 12,1 % i uge 3.

Ekspertgruppen for matematisk modellering af covid-19 har senest estimeret kontakttallet for B.1.1.7 per d. 26. januar 2021 til 1,1 (0,8 -1,3) i forhold til et kontakttal for alle varianter på 0,6 (0,6-0,7) beregnet med samme metode for samme periode. Dette tyder på, at de nuværende restriktioner ikke er tilstrækkelige til at bremse væksten af B.1.1.7., der fortsat forventes at den bliver den dominerende virusvariant medio til ultimo februar. Der er flere usikkerheder forbundet med estimeringen af kontakttallet for B.1.1.7 herunder et relativt lille datagrundlag samt tilfældige variationer i lokal spredning (stokastiske fluktuationer) i forekomsten af B.1.1.7.

Ud over B.1.1.7 følger Staten Serum Institut forekomsten af flere varianter, hvor der grundet specifikke mutationer, er rejst bekymring for potentiale for øget smittespredning eller påvirket effekt af antistoffer fra vaccine. Aktuelt er der frem til 24. januar påvist 4 tilfælde med varianten B.1.351. (der først er beskrevet i Sydafrika) i Danmark. B.1.351 har mutationer relateret til øget smittepotentiale samt mutationer relateret til en teoretisk mulig nedsat effekt af antistoffer. Alle 4 tilfælde har relation til rejseaktivitet (Dubai, Øst – og Vestafrika), og er påvist i umiddelbar relation til indrejse. Smitsomheden for B.1.351 er indtil nu utilstrækkelig belyst. Yderligere følges virusvarianten P.1 (der først er beskrevet i Brasilien), der ligesom B.1.351 indeholder mutationer, der giver bekymring ift. smittepotentiale og effekt af vacciner. Der er aktuelt ikke påvist nogle tilfælde af P.1 i Danmark. Endelig er der fokus på E484K-mutationen, som er beskrevet med mulighed for nedsat neutralisation af nogle antistoffer. Der er aktuelt påvist 7 tilfælde med denne mutation i Danmark.



## Risikovurdering

Der ses en tydelig effekt på den overordnede udviklingen i epidemien af de restriktioner, der blev indført i december og styrket primo januar. Der ses således en særdeles gunstig effekt på smittetallene, der nu er faldet til et niveau svarende til september 2020, ligesom belastningen på sundhedsvæsenet er aftagende. Den generelle kontakttal er d. 26. januar beregnet til 0,8 (0,6-1,0), som udtryk for at epidemien er aftagende.

Parallelt med epidemiens aftagen ses dog fortsat stigende samfundssmitte med virusvarianten B.1.1.7, hvilket afspejler sig i et kontakttal for virusvarianten, som er estimeret til 1,1 (0,8-1,6) på trods af det gældende restriktionsniveau.

Det fremtidige forløb af smittetallet er således afhængig af en række usikkerheder herunder særligt udviklingen af B.1.1.7, der som forventet stadigvæk er i vækst. Ligesom der er usikkerheder om forløbet af vaccineudrulningen og aktivitetsniveauet i samfundet generelt.

Med udgangspunkt i den faldende incidens og at kontakttallet er 0,8 (0,6-1,0) vurderes det, at man kan begynde at overveje, om der er grundlag for en forsigtig lempelse af restriktionerne. Den faglige referencegruppe for varslingsystemet har peget på, at en åbning af grundskolens 0.-4. klasse har højeste prioritet, idet dette vurderes at have mindst effekt på smittespredning og samtidigt har stor betydning for børnenes trivsel.

Der er dog behov for yderligere beregninger af effekten af en genåbning af grundskolens 0.-4. klasse ikke alene på smittetal, men også i forhold til ny belastning af sundhedsvæsenet i de kommende måneder under hensyntagen til udviklingen af B.1.1.7 og udrulning af vaccinationsprogrammet. Ekspertgruppen for matematisk modellering forventer at kunne levere sådanne beregninger i denne uge.

Det er uvist, hvordan kontakttallet vil udvikle sig i den kommende periode, dette vil bl.a. være afhængig af adfærden i befolkningen, en eventuel stigning i samfundsaktiviteten, samt udvikling af B.1.1.7. Udgangspunktet for at opretholde tilstrækkelig epidemikontrol forudsætter, at effekten af de øvrige restriktioner kan opretholdes ved en gradvis lempelse af restriktionerne, sådan at kontakttallet kan fastholdes, og helt generelt bør en genåbningsstrategi ledsages af skærpet opmærksomhed på smitteforebyggende tiltag, herunder en effektiv kontaktopsporing.