



17. november 2021
j.nr. 21/06716

SSI bidrag til besvarelse af EPI alm. del spm. 3-4 vedr. spildevandsovervågning samt smitte ifm. udlandsrejser

Sundhedsministeriet (SUM) har den 2. november 2021 bedt Statens Serum Institut (SSI) om bidrag til besvarelse af EPI alm. del spm. 3-4 vedr. spildevandsovervågning samt smitte ifm. udlandsrejser. SSI's bidrag til besvarelsen følger herunder.

EPI alm. del spm. 3:

- *"Vil ministeren redegøre for, hvorvidt den nylige stigning i corona-smitten tilsvarende kan spores i spildevandstests i samme periode – eller om der er tegn på, at smittestigningen kan spores længere tilbage, og vil ministeren herunder forholde sig til, hvorvidt smittestigningen kan have relation til uge 42, hvor mange ikke-vaccinerede uden coronapas var nødsaget til at lade sig teste som følge af udlandsrejser, hvilket naturligt har opsporet flere smittekæder?"*

EPI alm. del spm. 4:

- *"Vil ministeren redegøre for, hvorvidt spildevandstests for corona-virus viser, at den nuværende smitte fortsat er stigende?"*

Statens Serum Instituts bidrag

EPI alm. del spm. 3:

Stigningen i covid-19-smitte registreret ved testning af personer kan observeres i overvågningen af spildevand. Registreringen af stigende smitte i overvågning med test af personer ses ca. fra uge 38 og i spildevandsmonitoreringen ca. fra uge 39/40. Stigningen af SARS-CoV-2 i spildevandet registreres således ca. en til to uger senere end ved overvågningen baseret på testning af personer ved nuværende teststrategi.

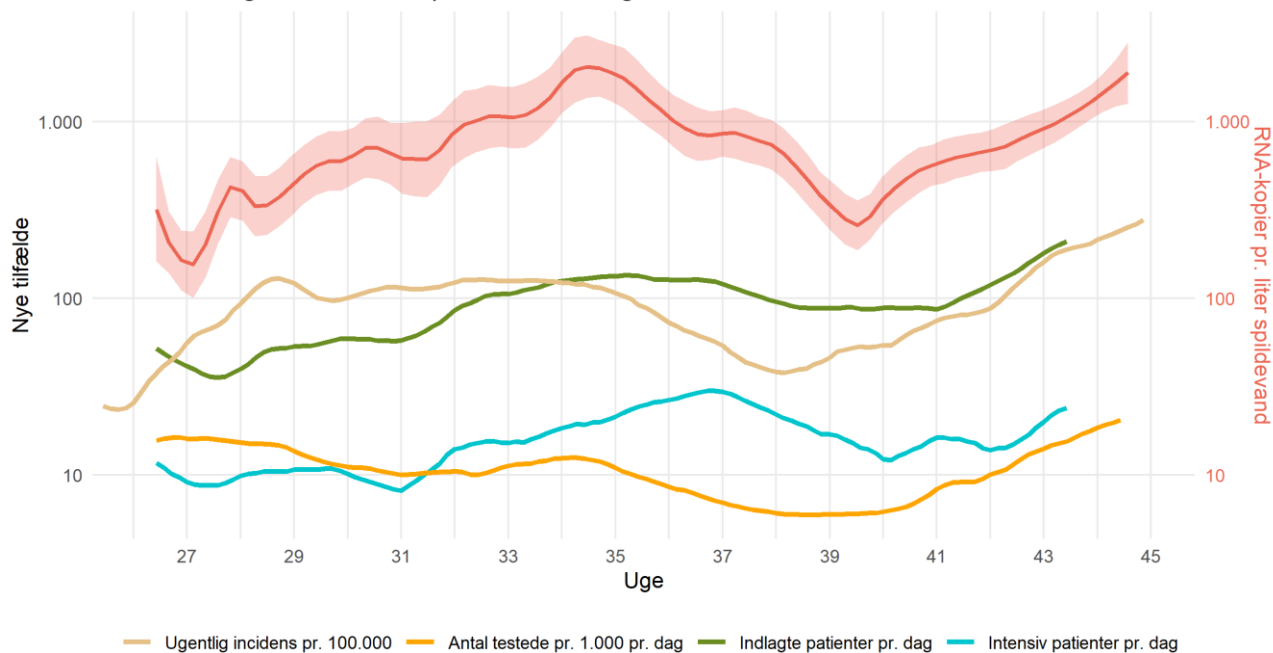
I det følgende bliver grafen herunder beskrevet. På landsplan blev der observeret en stigning i koncentration af SARS-CoV-2 pr. liter spildevand fra uge 39/40. Stigningen fortsætter støt frem til og med uge 44, som er den sidste uge, at Statens Serum Institut (SSI) har analyseret målinger fra. Når man ser på den beige kurve over 7-dages incidensen - set blandt mennesker i optageområdet for spildevandsovervågningen - ses en begyndende stigning fra uge 38. Stigningen i SARS-CoV-2 i spildevandet observeres således en til to uger senere end stigningen i den humane incidens. Den gule kurve over antal testede pr. 1.000 pr. dag viser en stigning i testaktiviteten fra uge 39/40 og frem. Den grønne kurve over antal indlagte patienter pr. dag på landsplan, viser en stigning i antal indlagte fra omkring uge 41 og denne indikator er dermed forsinket en til to uger i forhold til spildevandsmålingerne. Antal indlagte patienter pr. dag på landsplan, er et mere robust mål at sammenholde spildevandsmålingerne med, idet de ikke er følsomme for ændringer i testmønster mm. Den blå kurve, der viser antal indlagte intensivpatienter pr. dag på landsplan, er



sværere at sammenholde med, idet der er tale om relativt små tal og blot få ekstra intensivpatienter kan medføre betydelige udsving.

SSI har sideløbende kigget på samme grafer opgjort på landsdele, hvor billedet er det samme. Dvs. der observeres en stigning i viruskoncentrationer i spildevandet fra omkring uge 39/40. Dette fremgår ikke af nedenstående graf.

Covid-19 incidens og resultater fra spildevandsmålinger



I forhold til hvorvidt smittestigningen kan have relation til uge 42, kan SSI oplyse, at der ugentligt bliver udgivet en tendensrapport, hvori der indgår data om smitte påvist blandt (udlands)rejsende. Disse data får SSI fra Styrelsen for Patientsikkerhed (STPS), som indhentes fra STPS's interviewspørgsmål vedr. rejseaktivitet inden for 14 dage fra positiv test. Tendensrapporterne kan findes på SSI's hjemmeside: [Ugentlige tendenser for covid-19 og andre luftvejsinfektioner \(ssi.dk\)](https://ssi.dk).

Ud fra tilgængelige data, på tidspunktet hvor denne besvarelse er skrevet, fremgår det, at den stigning der blev observeret i uge 39-41 blandt patienter med nylig udlandsrejse svarede til den stigning, der i øvrigt blev registreret i hele Danmark, idet smitteandelen med nylig udlandsrejse var konstant, og lå på ca. 9-10% af alle smittede.

I uge 42 og 43 steg antallet af smittede med nylig udlandsrejse markant fra 521 tilfælde i uge 41 til hhv. 1.140 og 1.107 tilfælde. Andelen af smittede med nylig udlandsrejse steg i uge 42 til 13%, men faldt så igen i uge 43 til niveauet før efterårsferien (9%). Data for uge 44 er på nuværende tidspunkt foreløbige, hvorfor disse ikke er med i besvarelsen.

Den øgede andel af smittede i uge 42 med nylig udlandsrejse kan dog både dække over rejser før og i løbet af uge 42. Dette skyldes, at den smittede henføres til den uge, hvor testen blev taget, og at sygdommen har en inkubationstid på gennemsnitligt 5-6 dage. Det er derfor mere sandsynligt



at smitte konstateret i uge 43 kan henføres til smitte i uge 42. Som anført var andelen af smittede i uge 43 med nylig udlandsrejse ikke højere end før efterårsferien. Det er derfor ikke SSI's vurdering, at udlandsrejse har bidraget uforholdsmæssigt til den observerede smittestigning i Danmark i løbet af de seneste 5-6 uger.

EPI alm. del spm. 4:

Jævnfør grafen til EPI alm. del spm. 3 ses en fortsat stigning i SARS-CoV-2 i spildevandstests.