

Resultater af den nationale spildevandsovervågning af SARS-CoV-2

Den nationale spildevandsovervågning omfatter aktuelt 97 prøvudtagningssteder, der er vist i de nedenstående figurer. Overvågningen udvides løbende til at inkludere 200 rensningsanlæg og pumpestationer.

Hvad måles i spildevandet?

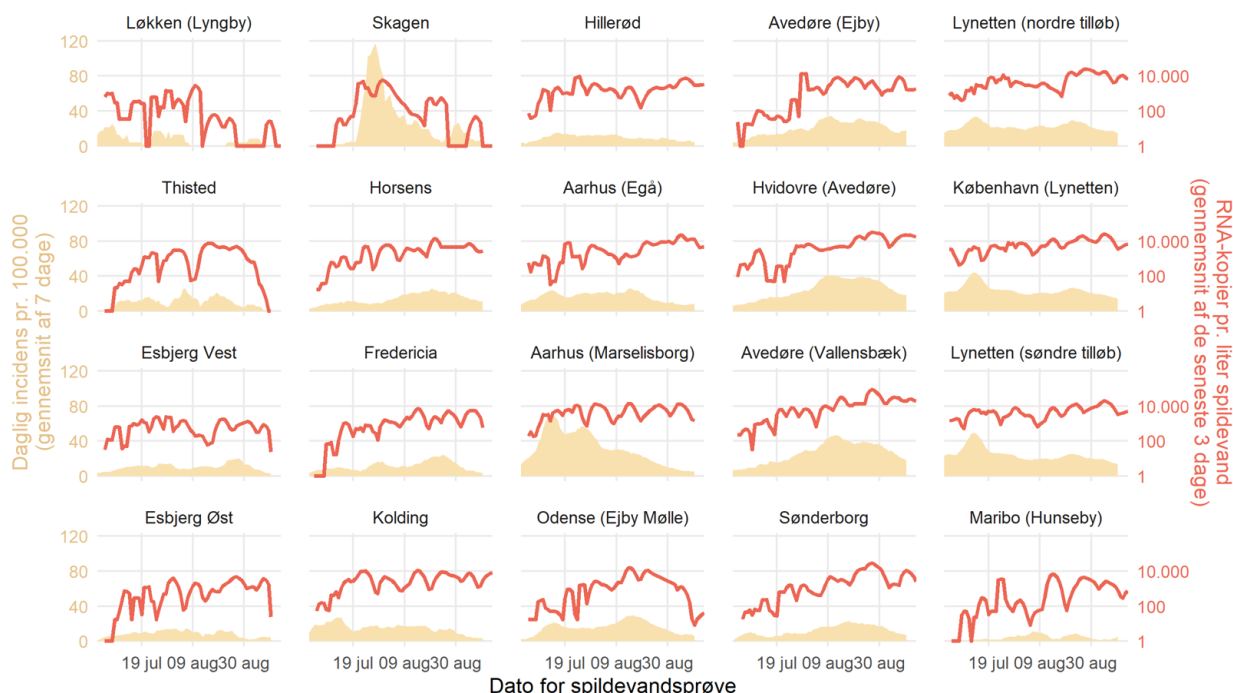
Genkopier (RNA) fra virusen SARS-CoV-2 udskilles for ca. halvdelen af de smittede med afføringen og kan måles i spildevand.

Hvordan måles det?

Prøverne forbehandles og analyseres i laboratoriet med PCR-test (RT-qPCR) for antal RNA kopier af SARS-CoV-2 pr. ml. spildevand.

Vigtigt før resultaterne læses.

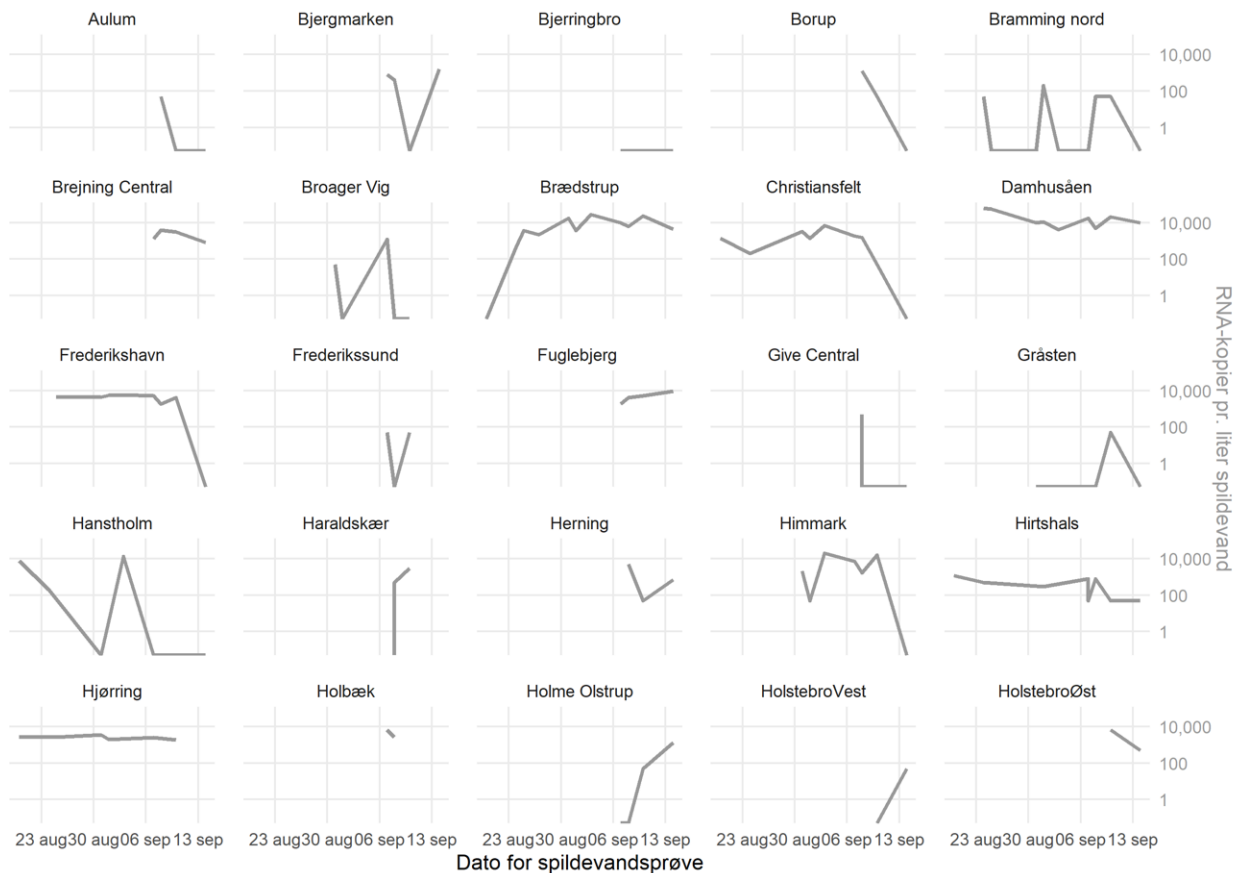
- Der er endnu ikke incidenser pr 100.000 borgere for de ny-inkluderede 77 prøvudtagningssteder (Figur 2-5).
- Resultaterne af de foregående ugers spildevandsovervågning er foreløbige. Justeringer kan forekomme i de kommende uger i takt med udvikling af viden på området.



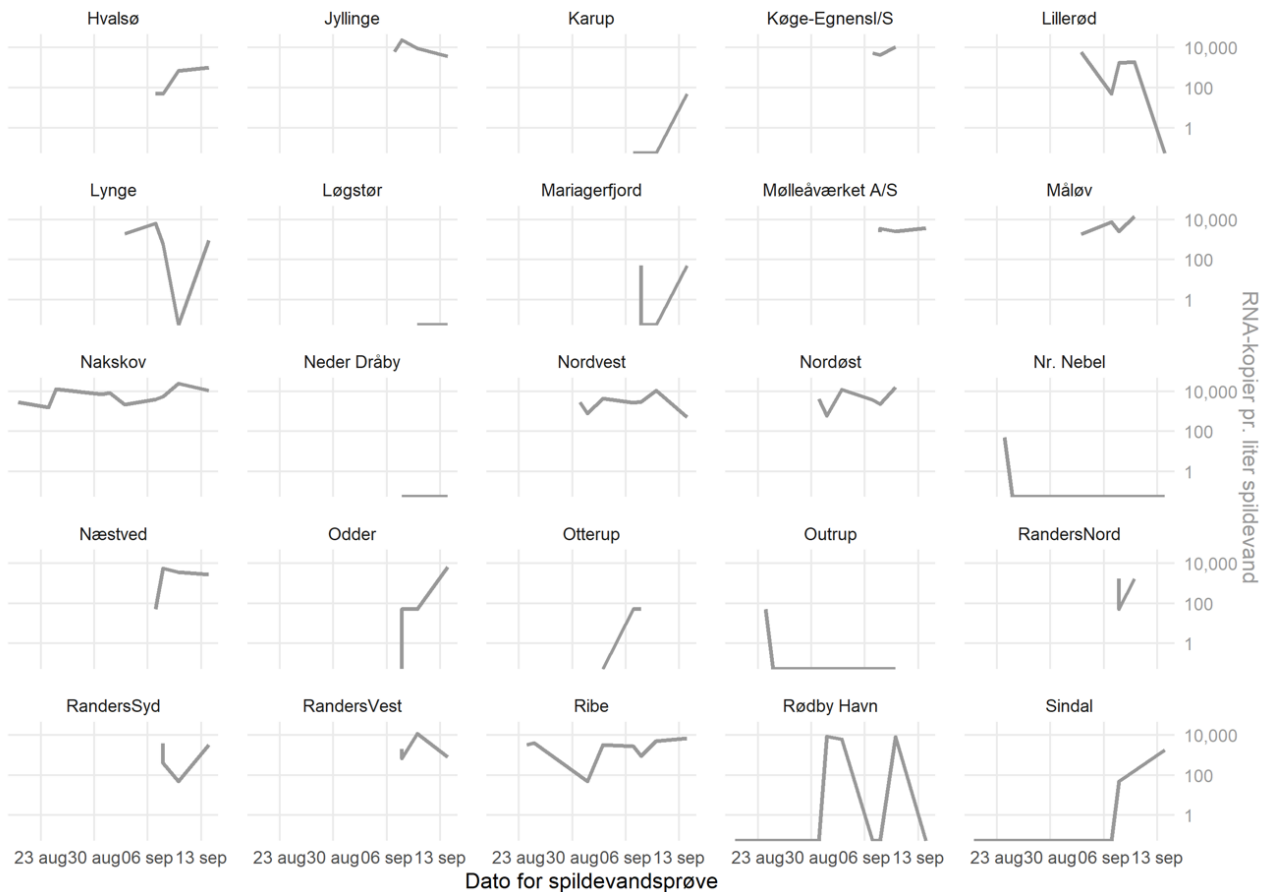
Ovenstående **Figur 1** viser resultaterne af spildevandsanalyserne for SARS-CoV-2 samt incidensen af SARS-CoV-2 blandt borgerne i oplandene til de viste renselanlæg og pumpestationer.

- Den gule graf viser en gennemsnitlig daglig incidens. Det vil sige det gennemsnitlige antal borgere pr.100.000, der dagligt er testet positiv for SARS-CoV-2 (PCR- eller antigen test) i oplandet til renselanlægget eller pumpestationen i syv dage omkring udtagning af spildevandsprøven.

- Den røde kurve viser for hvert renseanlæg / pumpestation det gennemsnitlige antal SARS-CoV-2 RNA kopier pr. liter spildevand de seneste tre dage op til og med udtagning af prøven.
- Antallet af SARS-CoV-2 RNA kopier pr. literspildevand er normaliseret for nedbør, således at der tages højde for fortynding på grund af regnvand. Normaliseringen er foretaget ved at måle den daglige mængde af spildevand, der løber ind i renseanlægget, og sammenligne med det gennemsnitlige indløb af spildevand på en tørvejrdsdag. De dage, hvor mængden af indløbet af spildevand er højere end på en gennemsnitlig tørvejrdsdag, øges antallet af SARS-CoV-2 kopier pr. liter tilsvarende.



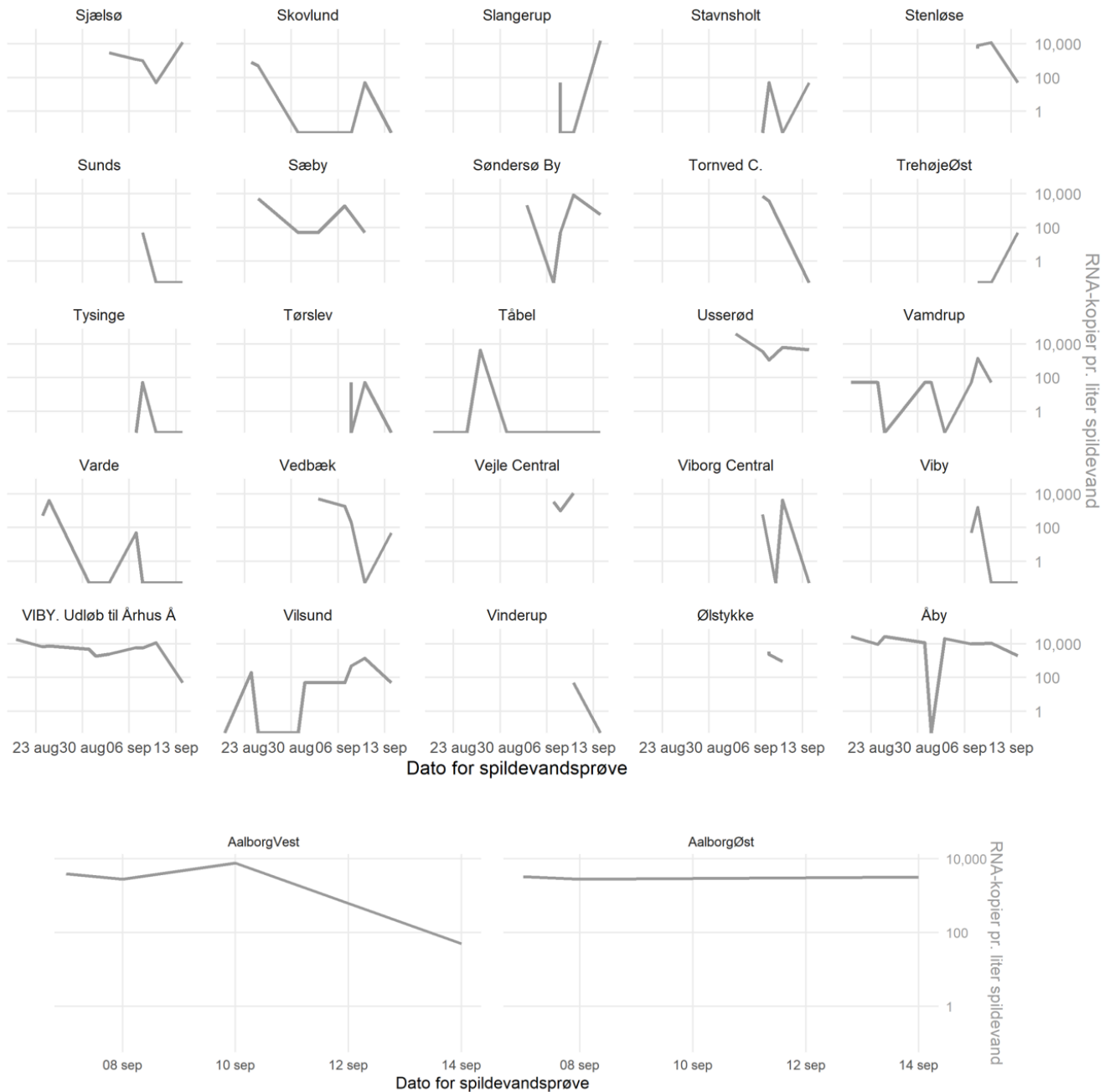
Ovenstående **figur 2** viser resultaterne af spildevandsanalyserne for SARS-CoV-2. Den grå kurve viser for hvert renseanlæg / pumpestation det gennemsnitlige antal SARS-CoV-2 RNA kopier pr. liter spildevand de seneste tre dage op til og med udtagning af prøven. Antallet af SARS-CoV-2 RNA kopier pr. literspildevand er normaliseret for nedbør, således at der tages højde for fortynding på grund af regnvand. Normaliseringen er foretaget ved at måle den daglige mængde af spildevand, der løber ind i renseanlægget, og sammenligne med det gennemsnitlige indløb af spildevand på en tørvejrdsdag. De dage, hvor mængden af indløbet af spildevand er højere end på en gennemsnitlig tørvejrdsdag, øges antallet af SARS-CoV-2 kopier pr. liter tilsvarende



Ovenstående **figur 3** viser resultaterne af spildevandsanalyserne for SARS-CoV-2.

Den grå kurve viser for hvert renselanlæg / pumpestation det gennemsnitlige antal SARS-CoV-2 RNA kopier pr. liter spildevand de seneste tre dage op til og med udtagning af prøven.

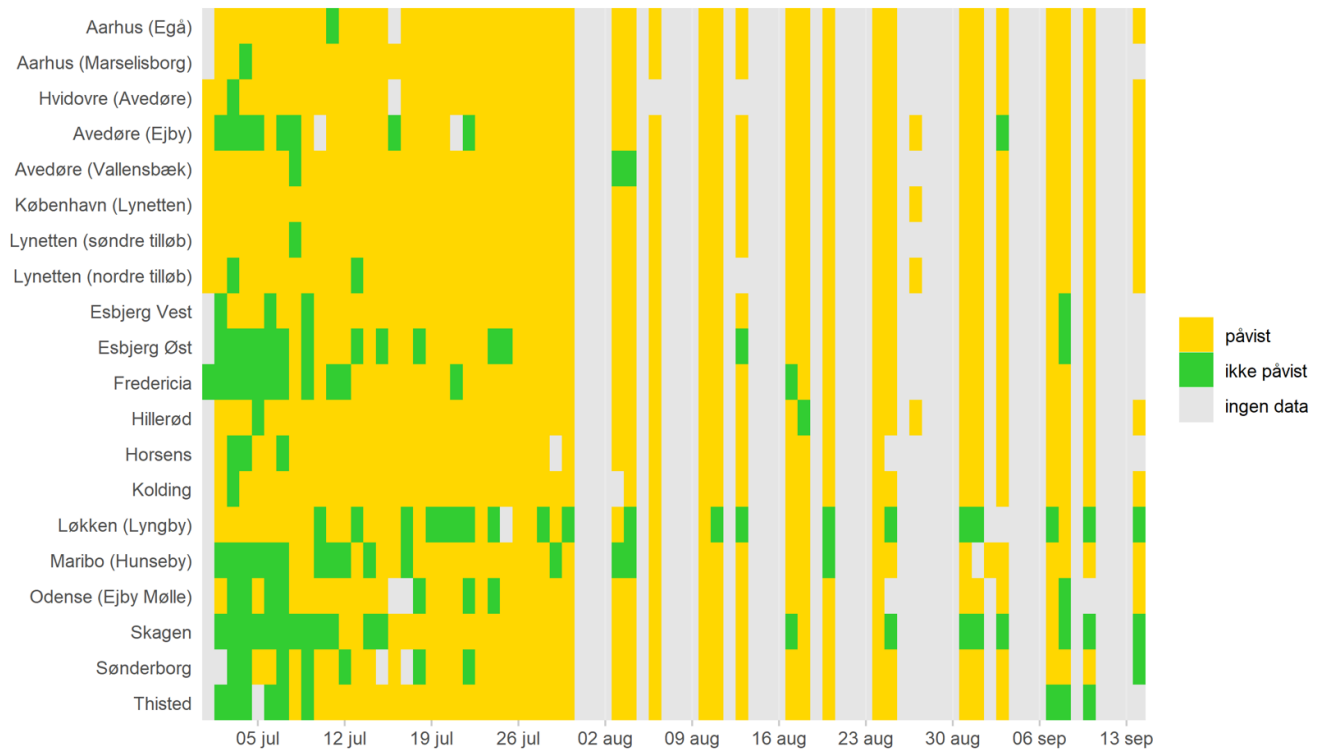
Antallet af SARS-CoV-2 RNA kopier pr. literspildevand er normaliseret for nedbør, således at der tages højde for fortynding på grund af regnvand. Normaliseringen er foretaget ved at måle den daglige mængde af spildevand, der løber ind i renselanlægget, og sammenligne med det gennemsnitlige indløb af spildevand på en tørvejrdsdag. De dage, hvor mængden af indløbet af spildevand er højere end på en gennemsnitlig tørvejrdsdag, øges antallet af SARS-CoV-2 kopier pr. liter tilsvarende



Ovenstående **figur 4 og figur 5** viser resultaterne af spildevandsanalyserne for SARS-CoV-2. Den grå kurve viser for hvert renselanlæg / pumpestation det gennemsnitlige antal SARS-CoV-2 RNA kopier pr. liter spildevand de seneste tre dage op til og med udtagning af prøven.

- Antallet af SARS-CoV-2 RNA kopier pr. literspildevand er normaliseret for nedbør, således at der tages højde for fortynding på grund af regnvand. Normaliseringen er foretaget ved at måle den daglige mængde af spildevand, der løber ind i renselanlægget, og sammenligne med det gennemsnitlige indløb af spildevand på en tørvejrsgdag. De dage, hvor mængden af indløbet af spildevand er højere end på en gennemsnitlig tørvejrsgdag, øges antallet af SARS-CoV-2 kopier pr. liter tilsvarende.

Nedenstående figur 6 viser tilstedeværelse (påvist/ikke påvist) af SARS-CoV-2 i spildevandsprøverne for hvert af de første 20 inkluderede rensningsanlæg og pumpestationer pr. dag



OBS: Fra 1.august er der tre ugentlige spildevandsprøvetagninger (i modsætning til de daglige prøver i juli), hvorfor der er dage med "ingen data".