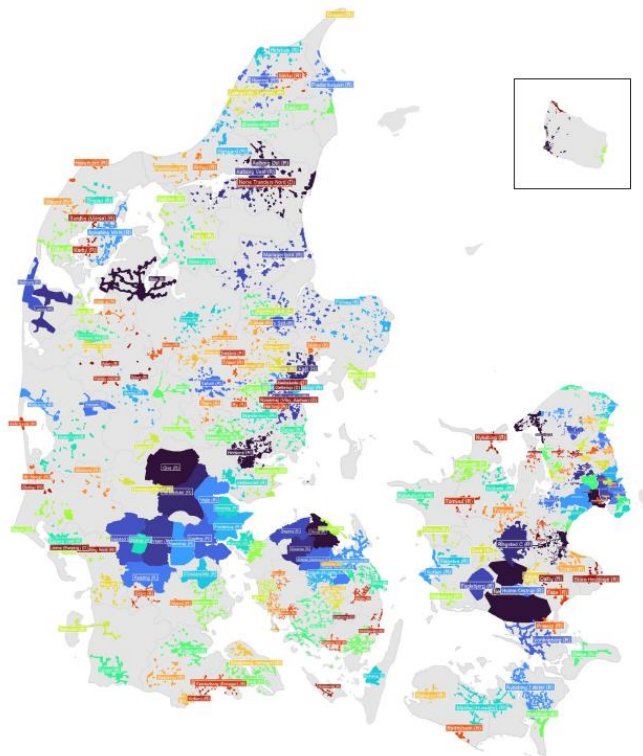


Spildevandstests for corona – Hvorfor er det en god ide?

V/Jesper Gamst, Adm. direktør i Eurofins Miljø A/S

Spildevandstest som rygraden i national teststrategi

Hvor er vi?



Renseanlæg og pumpestationer/lokale prøvetagning

- 220 prøver
- 3 gange om ugen

Lufthavne

- 6 prøver
- Opstart 7 gange om ugen (nu 3)

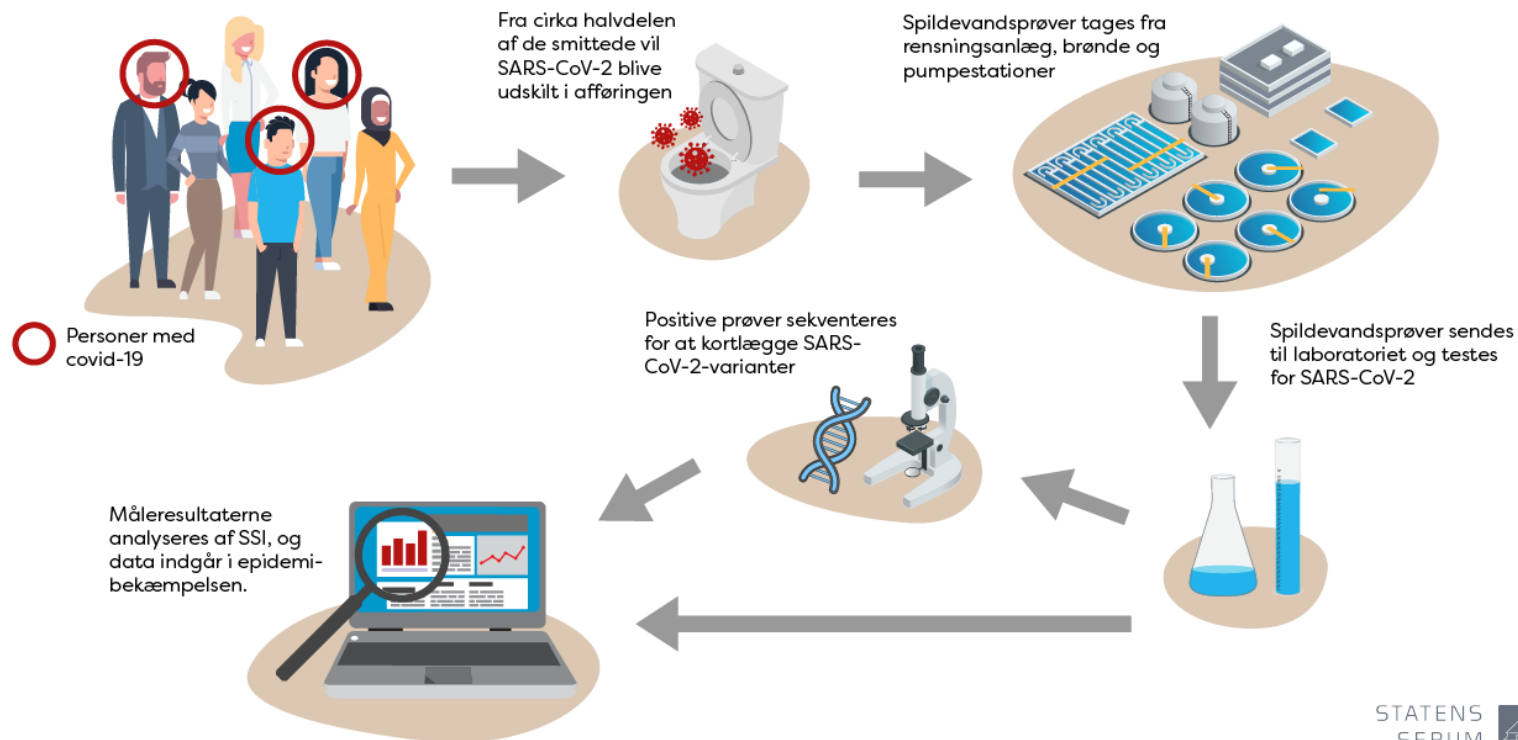
Bygninger (kommende) Især i Kbh. og Ishøj

- 35 prøver
- 7 gange om ugen
- Prøveperiode på 30 dage

Analysér

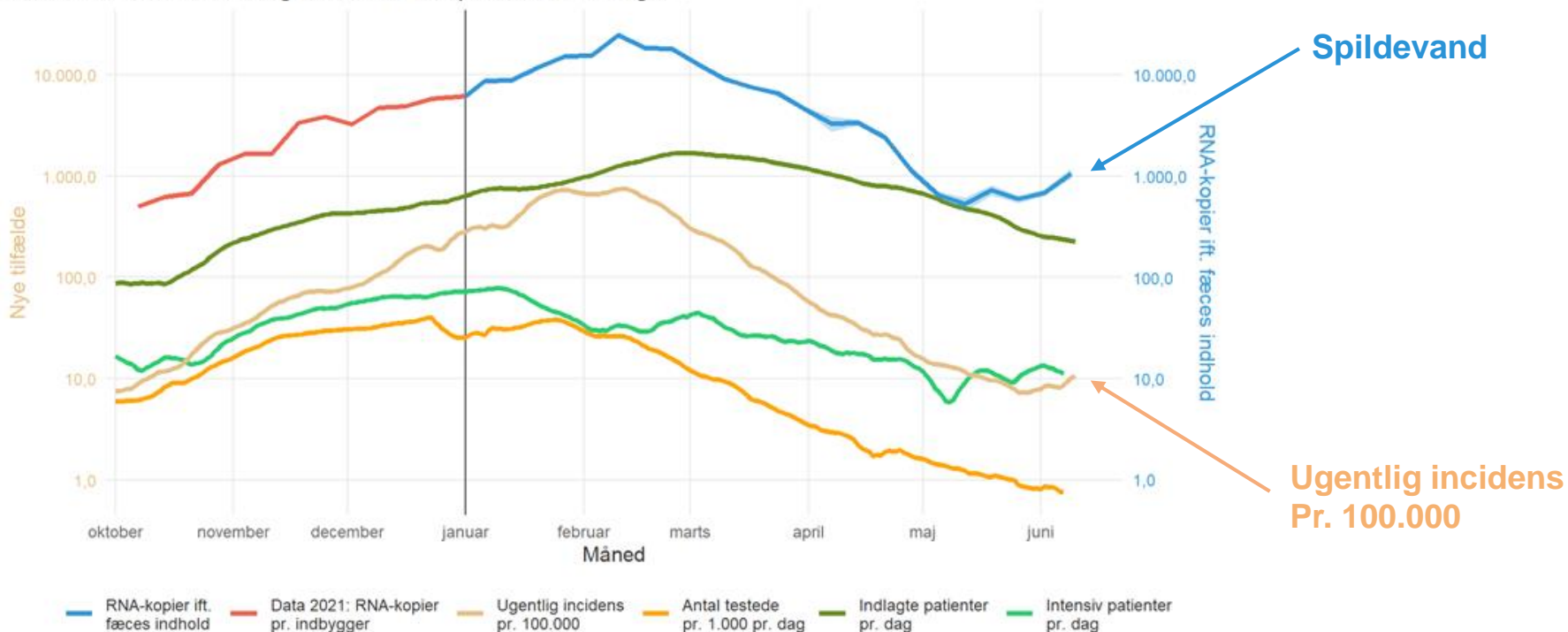
- Alle prøver analyseres for COVID-19 og fra 1. december 2 mutationer og fækalieindikatorer
- L452R (Delta)
- K417N (Omikron)
- Mutationsovervågning opsagt pr. 15/3-22

Hvordan foregår det?

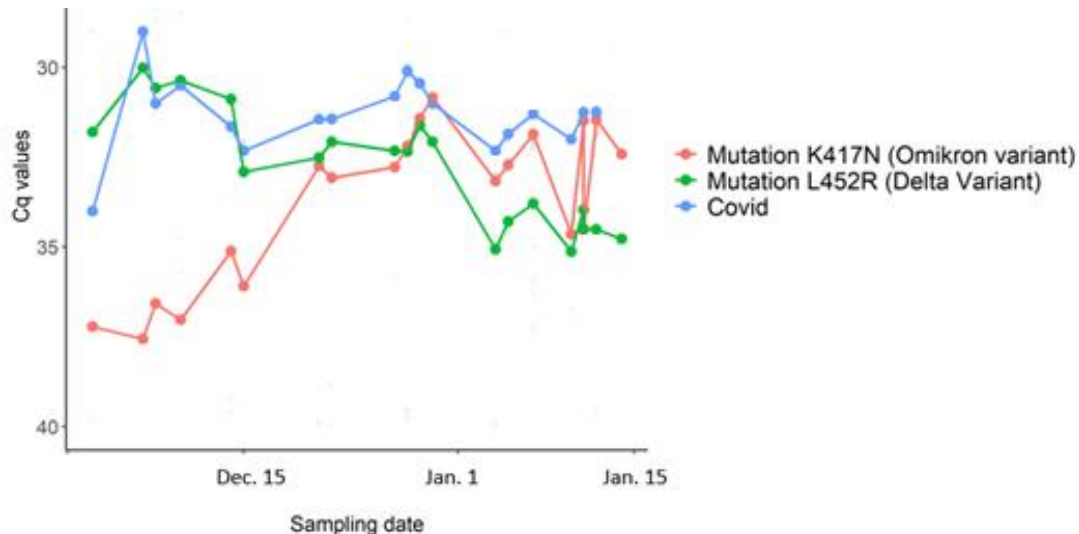


Spildevandstests er lige så effektivt som persontests

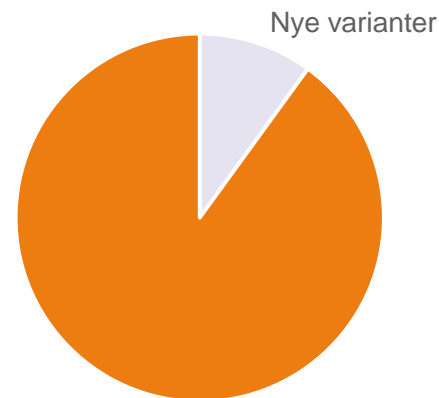
SARS-CoV-2 incidens og resultater fra spildevandsmålinger



Skift fra Delta til Omikron

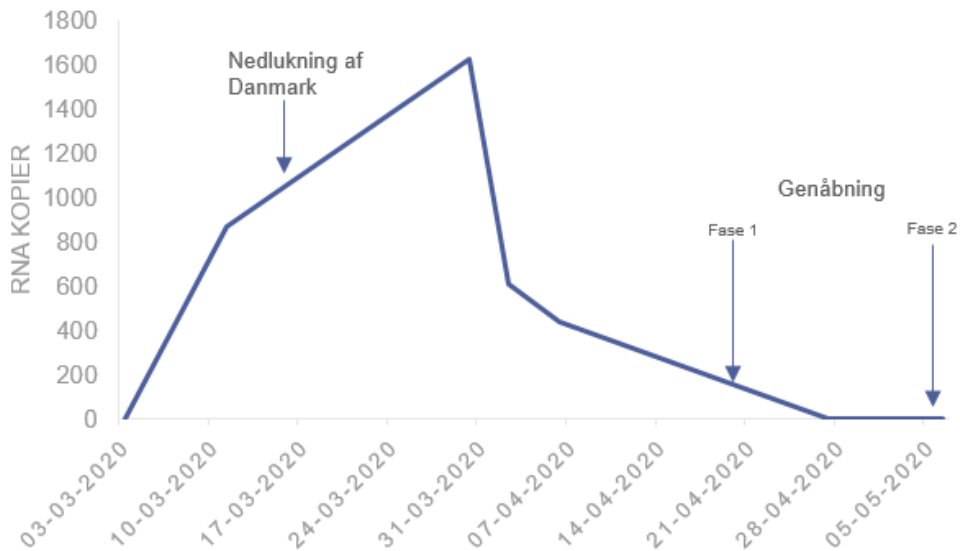


Fremtiden

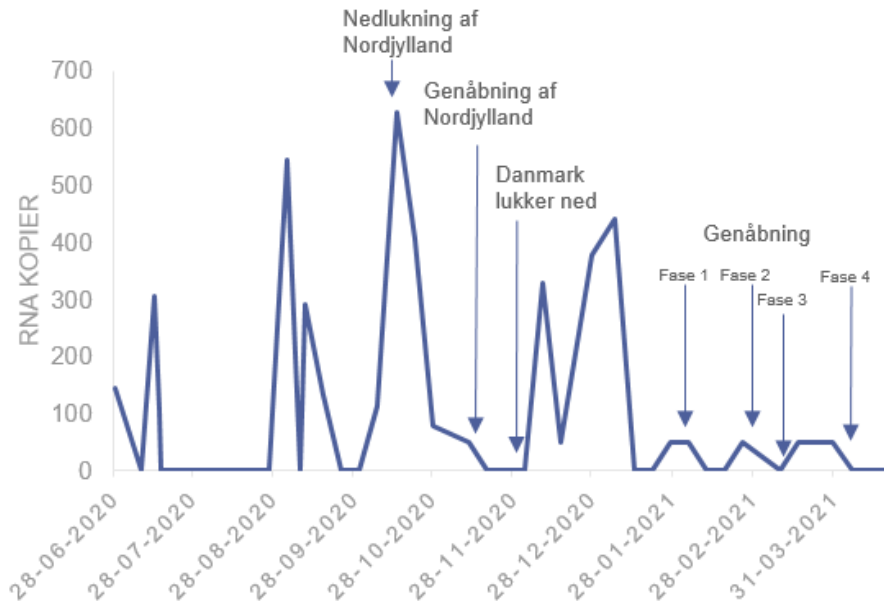


Spildevandsovervågning kan identificere effekten af restriktioner i realtid

TÅRNBY RENSEANLÆG



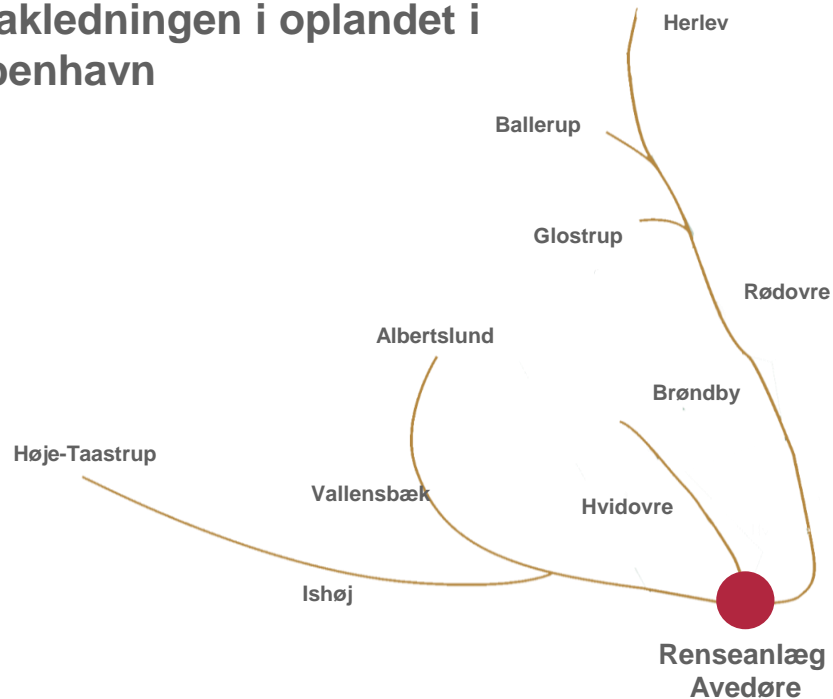
HJØRRING RENSEANLÆG



Renseanlæg Avedøre dækker 10 kommuner

- Intelligent prøvetagning på kloaknettet kan mobilisere kommunalt beredskab
- Smittestigning i Ishøj medfører ikke nødvendigvis smittestigning i Herlev

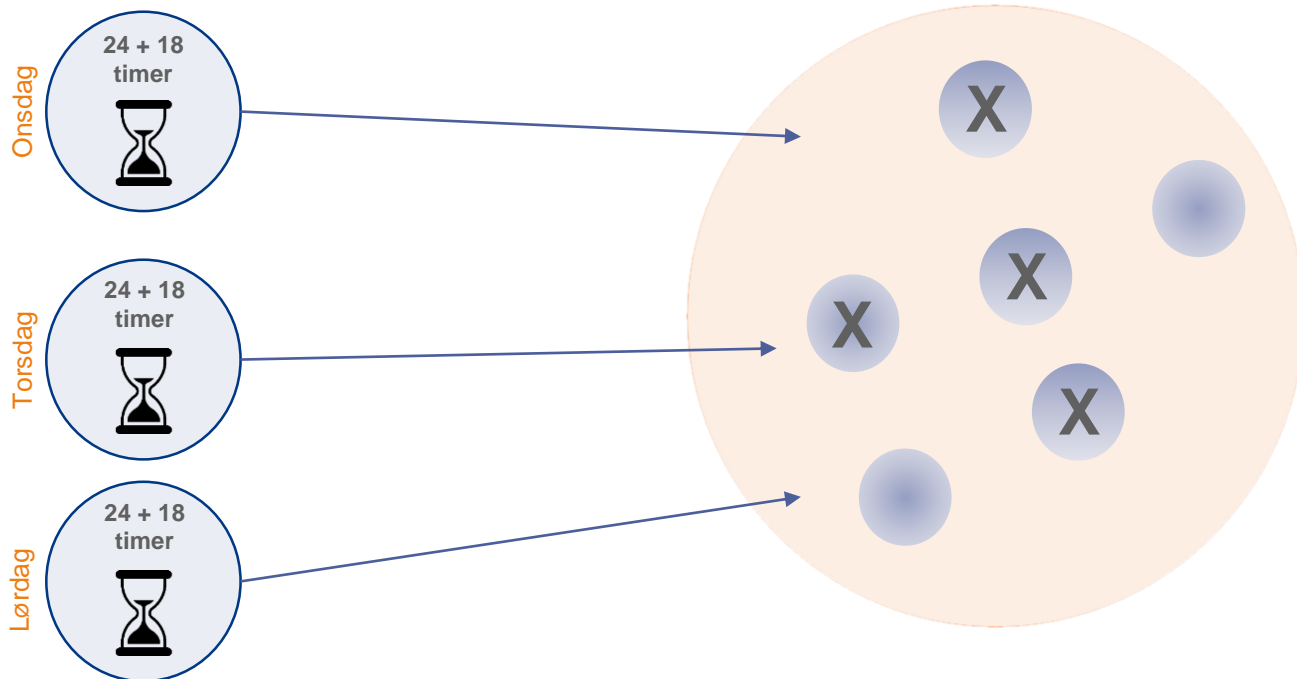
Kloakledningen i oplandet i København



Udnyttet potentiale: Mulighed for hurtigere at stoppe smittespredning

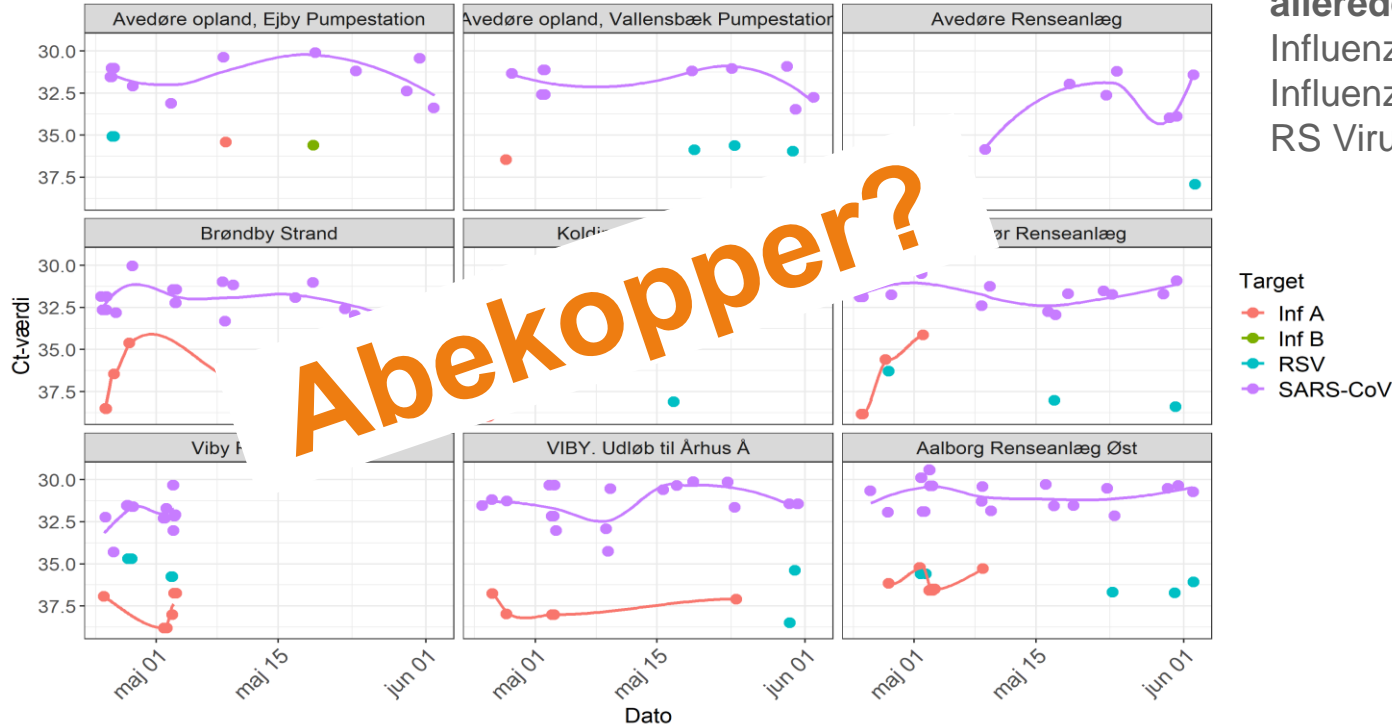
24 timers prøvetagning
18 timers analyse

Hver tirsdag ugentlig rapportering



Ved at rapportere oftere kan myndighederne hurtigere sætte ind med lokale restriktioner ved smitteudbrud.

4 ugers prøveperiode start maj til start juni 2022



Spildevandet kan meget mere, allerede testet er:

- Influenza A
- Influenza B
- RS Virus

Spildevandstests er langt mere omkostningseffektivt end persontests



Spildevandstest

Prøvetagning & logistik, SSI	Ca. 1.000 DKK pr. prøve
Analyse (Eurofins)	Ca. 1.000 DKK pr. prøve
I alt	Ca. 2.000 DKK pr. prøve
Pr. mdr. ved 230 renseanlæg 3 gange pr. uge	Ca. 6 mio. DKK

Persontest

PCR analyse inkl. podning og SSI	Ca. 300 DKK pr. prøve
Kviktest inkl. podning og SSI	Ca. 200 DKK pr. prøve
Pr. mdr. ved 25.000 af hver test pr. dag	Ca. 400 mio. DKK

- 1) Spildevandstests er en **effektiv og sikker teknologi** til hurtig og løbende overvågning af Covid-smitten i samfundet i realtid.
- 2) Spildevandstests er en **langt billigere måde at finde smittetryk** og smittespredning sammenlignet med øvrige testmetoder som fx PCR-tests. *Kan ikke erstatte persontest!*
- 3) Spildevandstests kan **sænke risikoen for nationale nedlukninger**, da der kan detekteres smitte i områder, før de smittede oplever symptomer. Dermed kan myndigheder hurtigt sætte ind med målrettede, geografiske tiltag og persontests.