



Ministerie van Volksgezondheid,  
Wetenschap en Sport  
Directie-Generaal Volksgezondheid  
Wetenschappelijke Groep



## COVID-19 surveillance

### Gemaakt door T-teamers:

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

### Gepresenteerd door:

5.1.2e

Surveillance COVID-19 | maart 2022

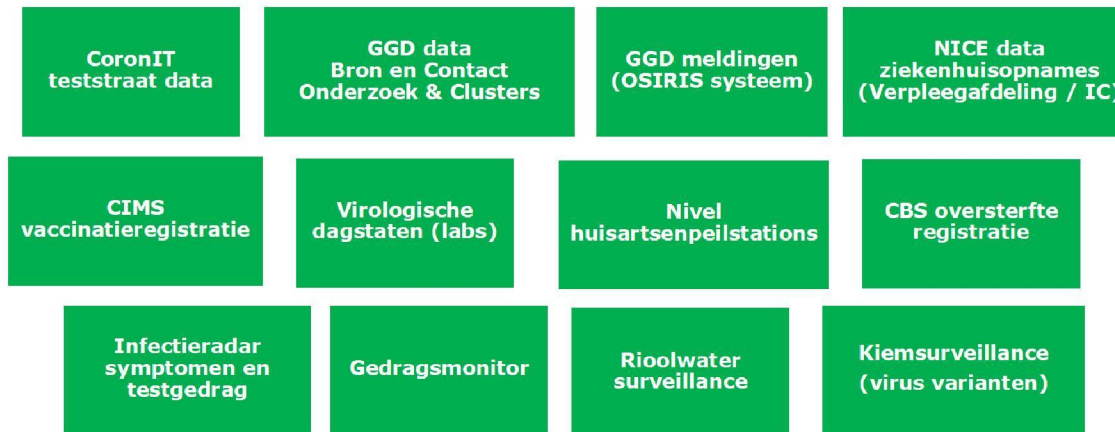
5.1.2e



## Waarom COVID-19 surveillance?

Duiding & advisering voor beleid

- Hoe staat de epidemie ervoor?
- Signaleren en communiceren van (veranderingen) in trends/cijfers
- Uitbraken en varianten identificeren



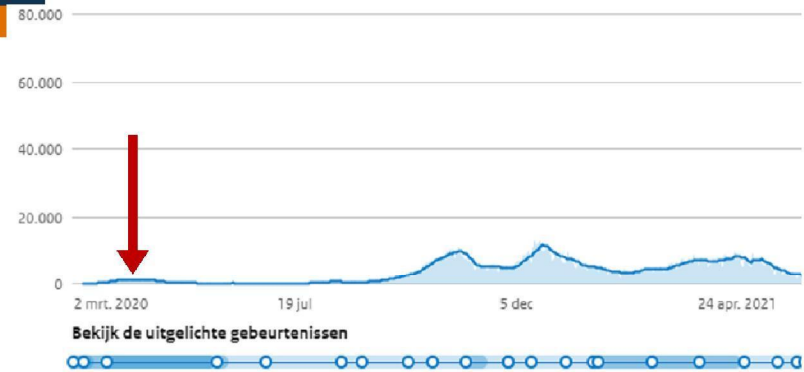


## Data interpretatie & duiding

Betekenis van cijfers, contextafhankelijk:

Impact van:

- 1) Maatregelen (lockdown)
- 2) Vakanties/feestdagen
- 3) Varianten
- 4) Testcapaciteit, -beleid, -gedrag
- 5) Vaccinatieprogramma
- 6) Zelftesten





## Wie is "Kees"?

- 42 jaar
- Woont in Bilthoven met zijn partner Suzan
- Kees heeft een hele grote bierbuik, want hij gaat vaak de kroeg in met z'n beste vriend Bram
- Kees had vorige week dolle pret bij Carnaval in de kroeg



- Kees is gevaccineerd
  - 2 prikken in de zomer
  - Booster in januari

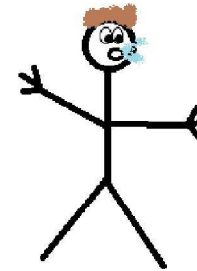
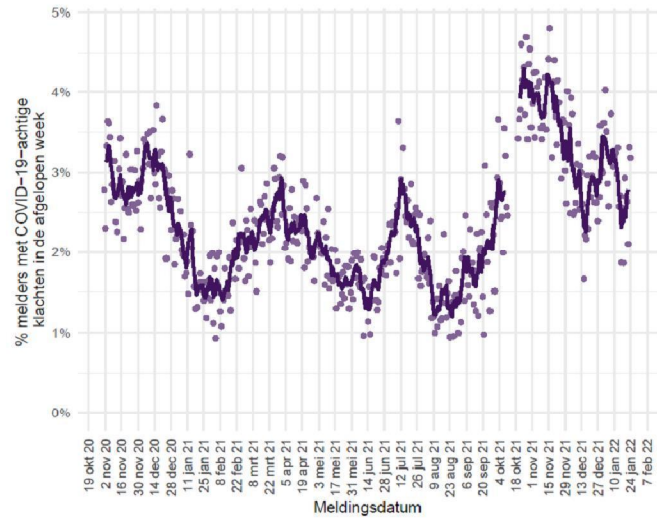


**CIMS**  
**vaccinatieregistratie**



## Kees ontwikkelt Covid-19-symptomen

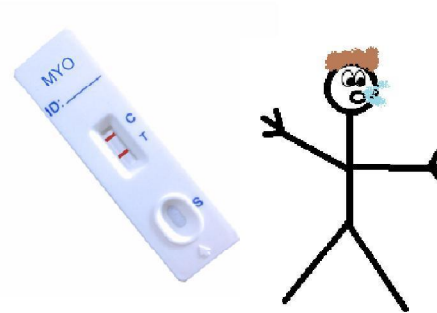
- Kees hoest en heeft hoofdpijn (“**Infectieradar**”)





## Kees neemt een zelftest af

- Kees besluit een zelftest te doen
- Zelftest is positief



→ *Confirmatietest nodig bij GGD*



## Kees gaat naar de teststraat

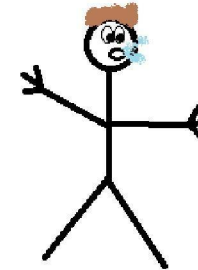
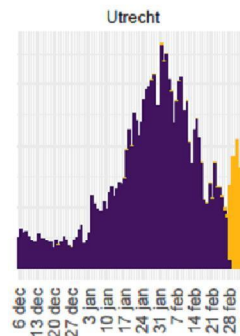
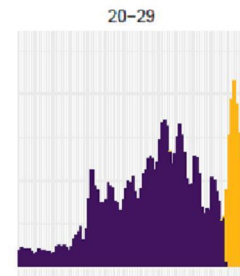
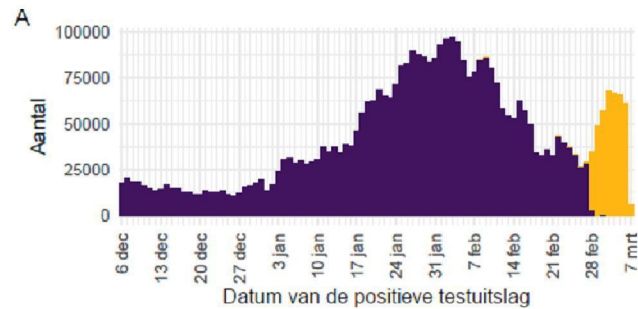
- GGD-teststraat
  - Online afspraak
  - PCR
  - Info: leeftijd, postcode, klachten, zelftest gedaan, vaccinatiestatus, etc.
- PCR-test gaat naar het **laboratorium (virologische weekstaten)**
- Kees is ook bij de GGD teststraat positief (**CoronIT**)





## Kees wordt een case

- Positieve uitslag komt vanuit **CoronIT** naar RIVM.



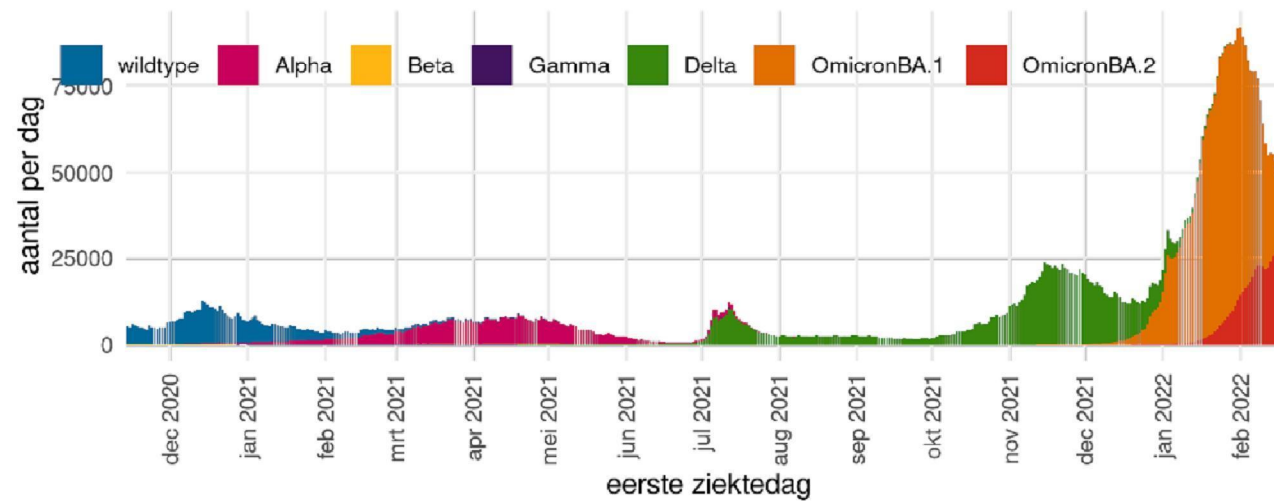
- Reishistorie: geen
- Vaccinatiestatus: gevaccineerd
- Setting van besmetting: horeca





## Kees is besmet met een Omikron-variant

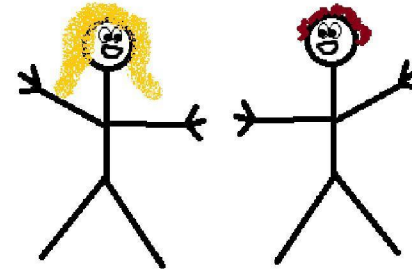
zijn sample is geselecteerd als onderdeel van de steekproef voor sequencing in de landelijke **kiemsurveillance**





## Suzan en Bram gaan ook naar de GGD

- Partner Suzan haar pcr-test is *negatief*
- Beste vriend Bram zijn pcr-test is *positief*

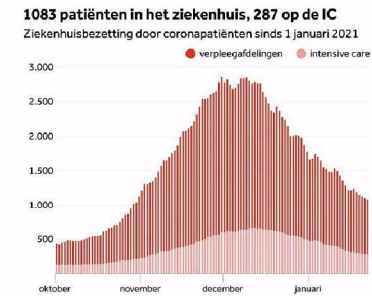
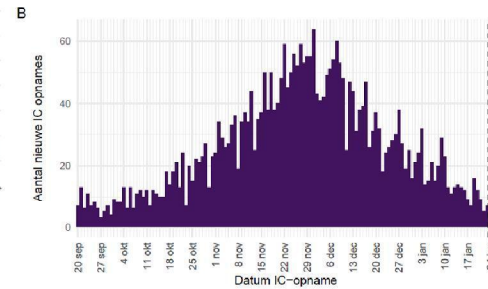
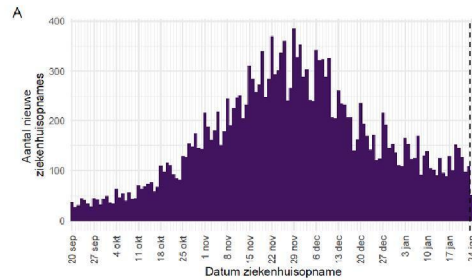
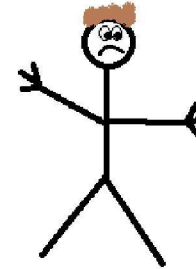


- Kees + Bram + andere carnavals-kroeggangers = **cluster**  
GGD Utrecht voert brononderzoek uit en registreert welke cases bij dit cluster horen



## Kees wordt zieker

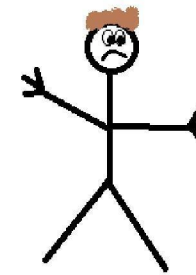
- Kees wordt opgenomen in het UMC Utrecht (**NICE & LCPS**)
- Het gaat steeds slechter...
- Kees wordt opgenomen op de IC (**NICE & LCPS**)





## Kees blijft maanden lang klachten houden

- Kees wordt ontslagen uit het ziekenhuis
- Toch blijft hij maanden lang klachten van benauwdheid en vermoeidheid houden  
→ Long-COVID? (**vragenlijst-onderzoek RIVM**)
- Kees kan ook mee doen aan andere wetenschappelijke onderzoeken





## Veel data dus, maar wat nu?

- Eerste aanspreekpunt voor beleidsmakers van VWS
- OMT standaard voorbereidingen en analyses
- Response Team voorbereiden
- Ad hoc opdrachten & analyses
- Gezondheidsraad
- Jaarrapport respiratoire infectieziekten

### Epidemiologen team

- Hoe geef je het beste antwoord op de échte vraag?
- Hoe kunnen we data zo betrouwbaar en duidelijk mogelijk weergeven?
- Duiding en data interpretatie

5.1.2e

5.1.2e