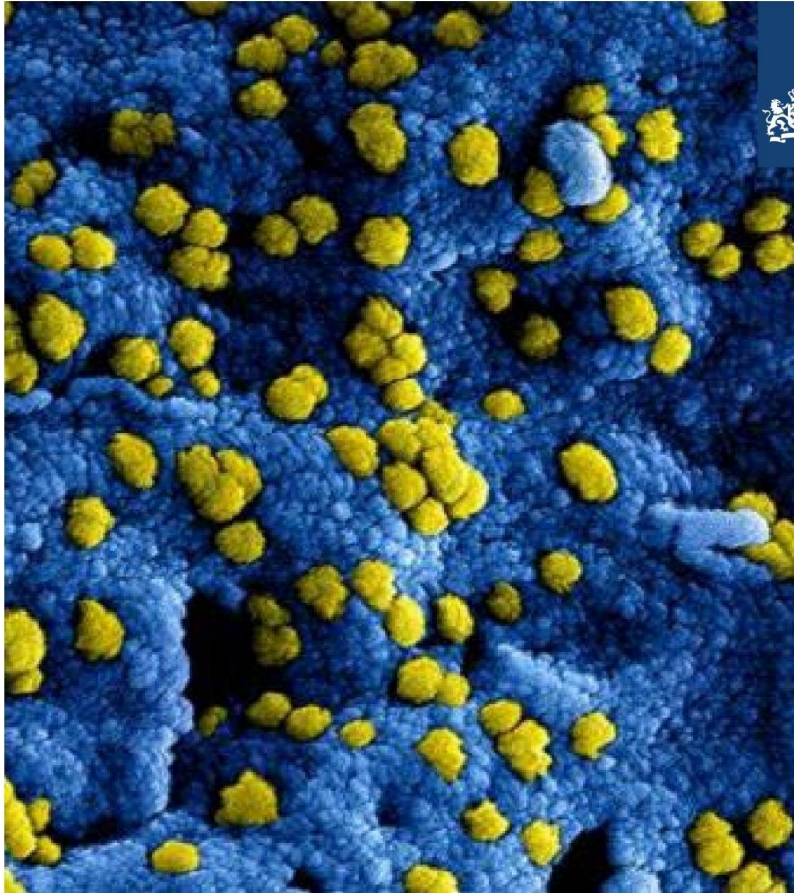




Rijksinstituut voor Volksgezondheid
en Milieu
*Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport*

Verloop van de COVID-19 epidemie

5.1.2e

namens COVID-19 team

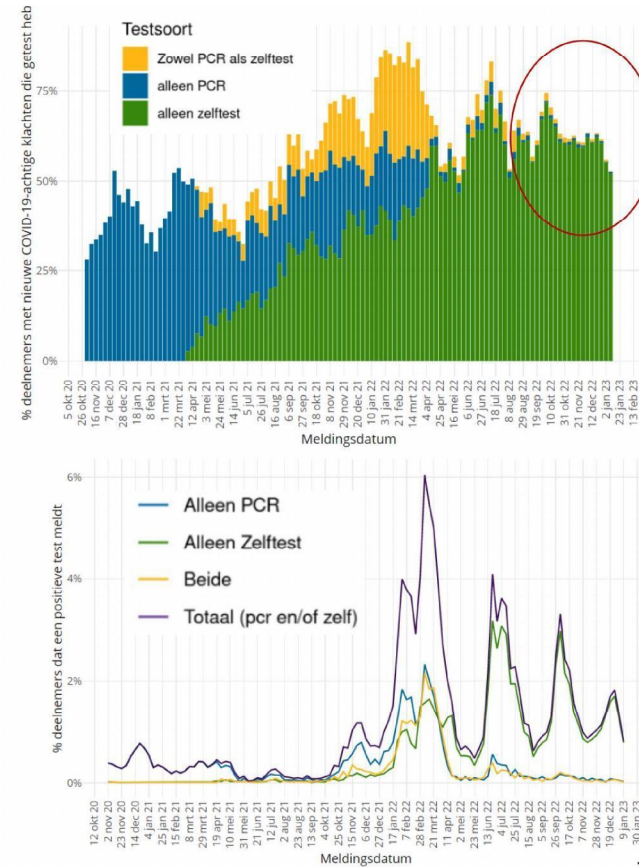
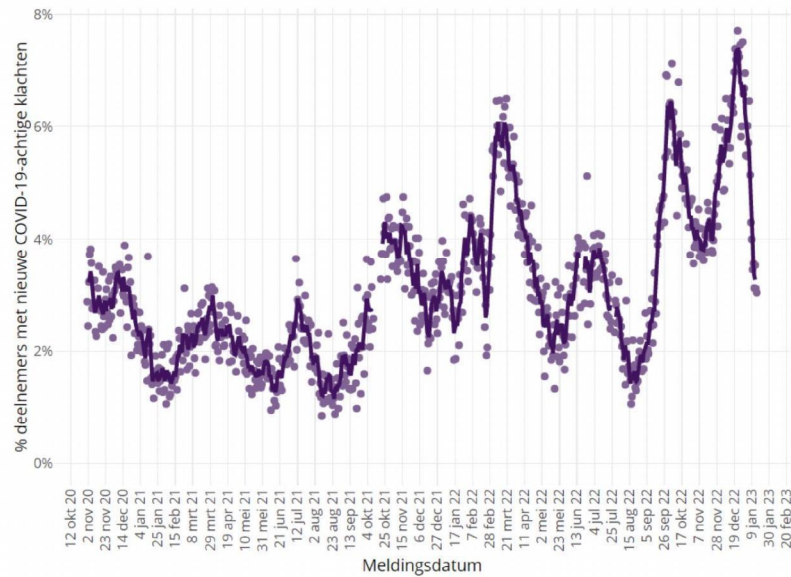
Centrum Epidemiologie en Surveillance

16 januari 2023

Infectieradar

aandeel personen (~9.000) met
COVID-19-achtige klachten
(volgens ECDC definitie koorts, hoesten,
kortademigheid, verlies reuk/smaak)

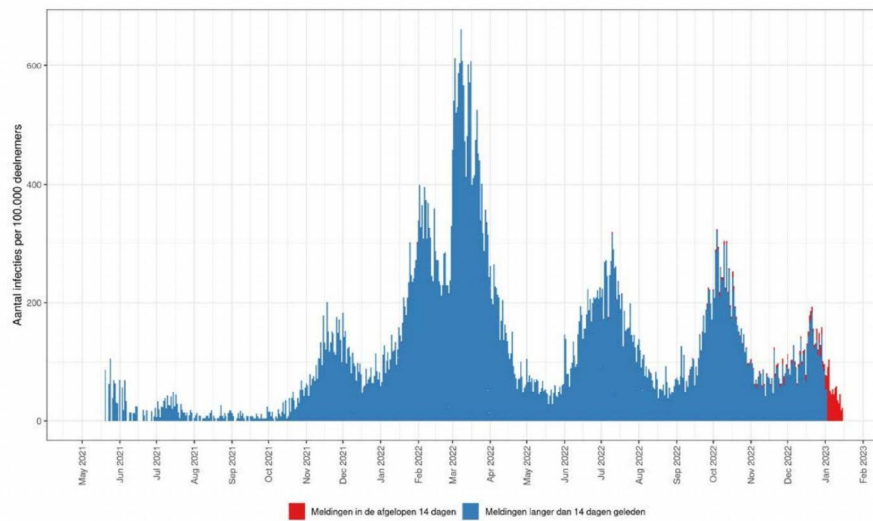
www.infectieradar.nl





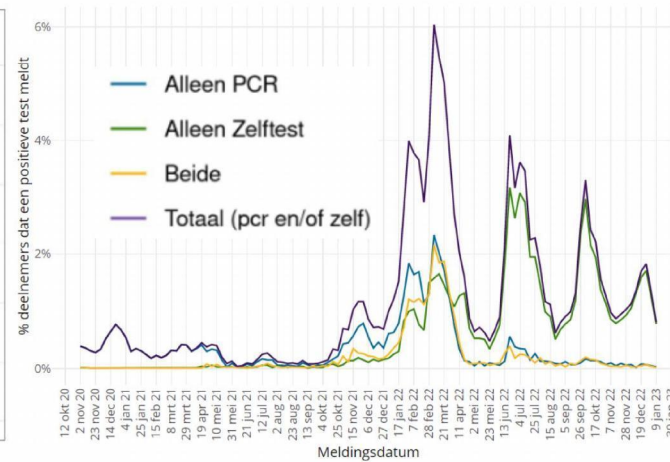
VASCO

rapportage positieve (zelf)test
(verzoek om te melden in de app,
uitvraag eens per maand)



Infectieradar

rapportage positieve (zelf)test
(uitvraag eens per week)

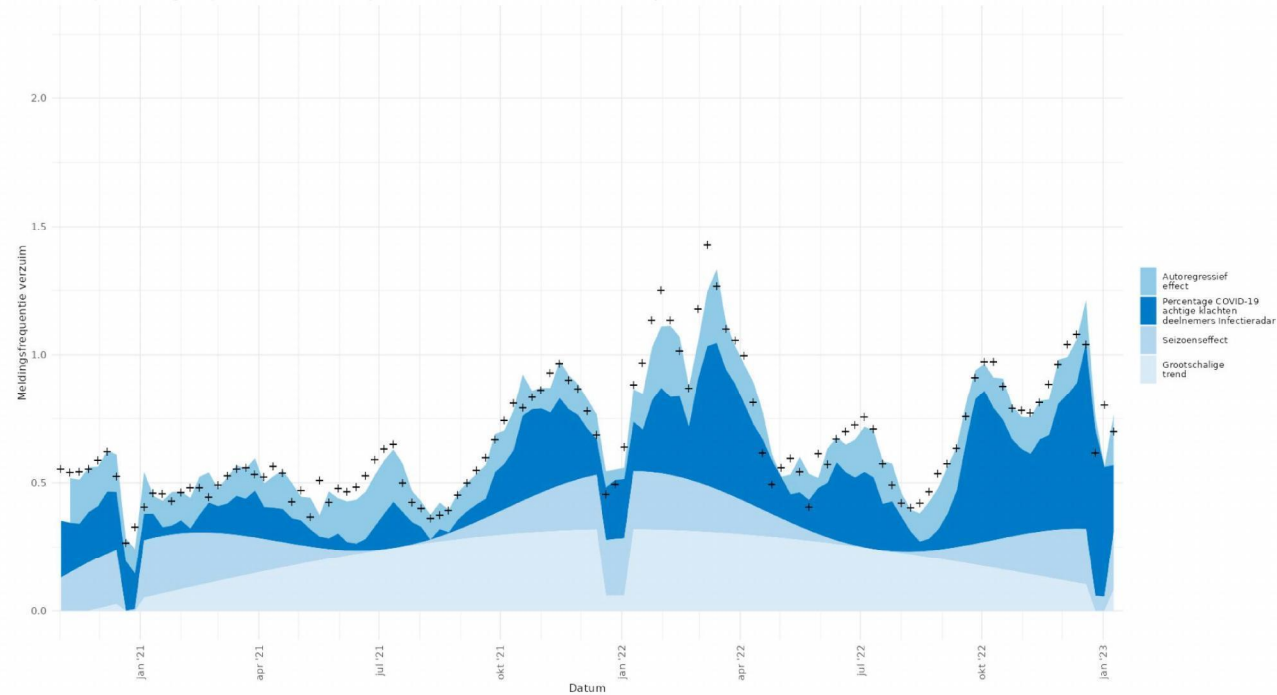


Verzuim in Nederland

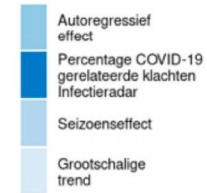


Bron: ArboNed en HumanCapitalCare, beide onderdeel van HumanTotalCare; data van 15-1-2023 (geen open data)

Wekelijkse meldingsfrequentie verzuim in bedrijfstak Totaal van 2 november 2020 t/m 15 januari 2023

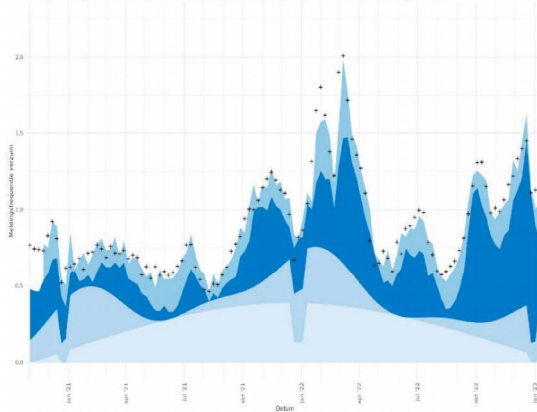


Verzuim per bedrijfstak



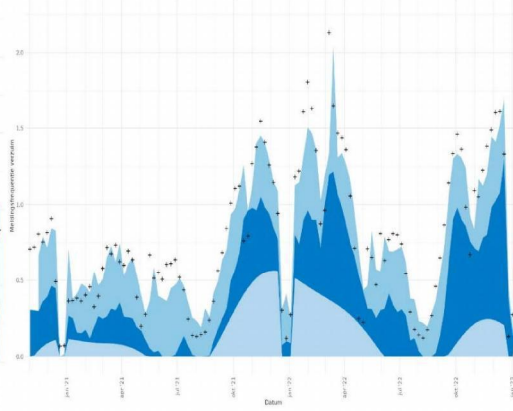
Gezondheids- en welzijnszorg

Wekelijks meldingsfrequentie verzuim in bedrijfstak Q - Gezondheids- en welzijnszorg van 2 november 2020 t/m 15 januari 2023



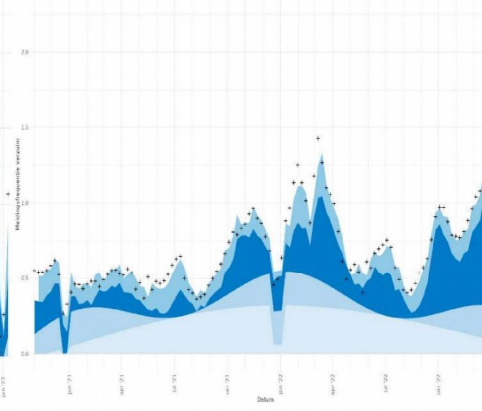
Onderwijs

Wekelijks meldingsfrequentie verzuim in bedrijfstak P - Onderwijs van 2 november 2020 t/m 15 januari 2023



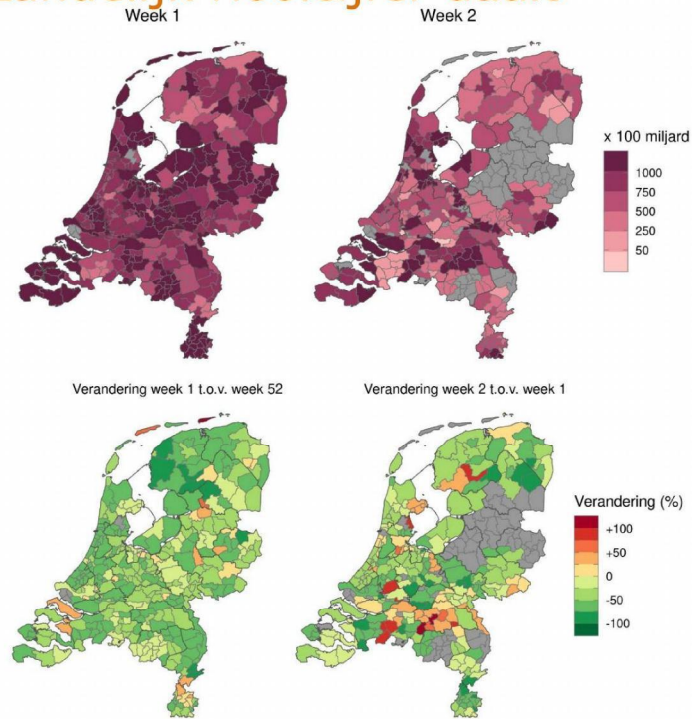
NL Totaal

Wekelijks meldingsfrequentie verzuim in bedrijfstak Totaal van 2 november 2020 t/m 15 januari 2023



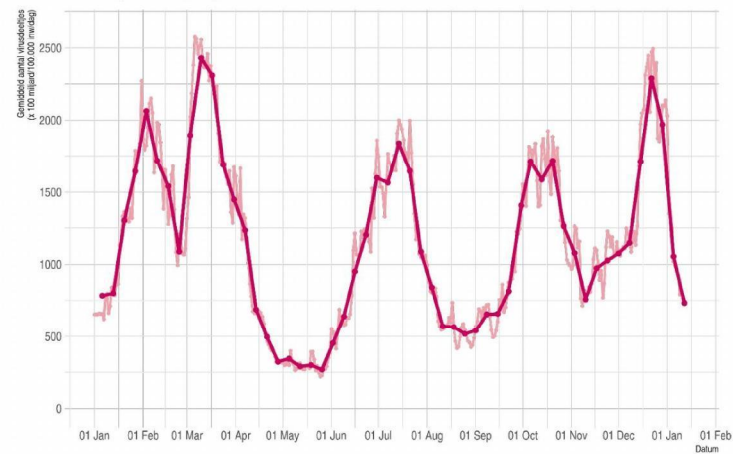
Bron: ArboNed en HumanCapitalCare, beide onderdeel van HumanTotalCare; data van 15-1-2023 (geen open data)

Landelijk rioolcijfer daalt



Dalingen in week 1 (2-8 januari; **-46%**) en
in de eerste helft van week 2 (9-11 januari; **-31%**)

Landelijk wekelijks gemiddelde virusaantallen in rioolwater



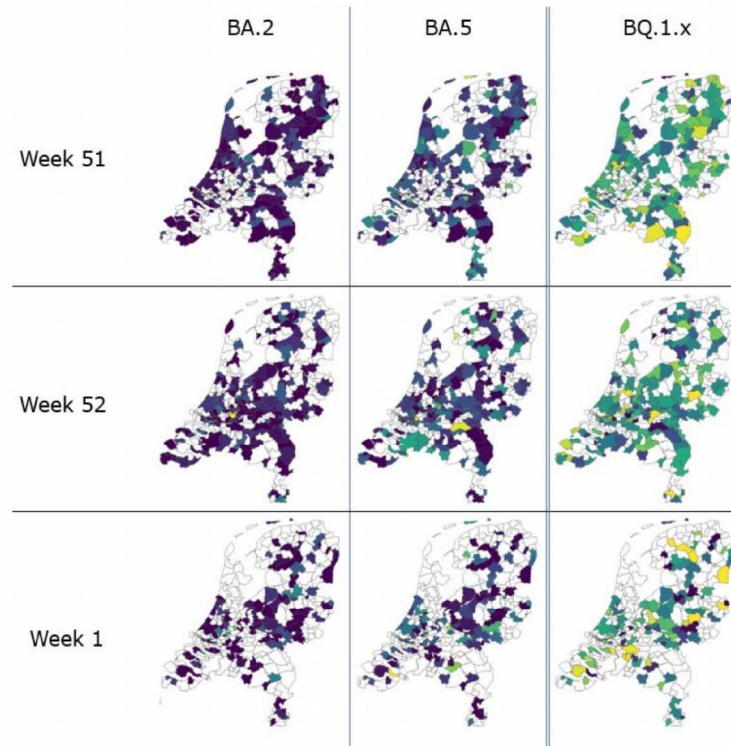
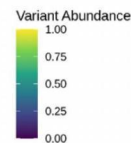
Week	Gemiddelde virusvracht (x 100 miljard)	Aantal RWZI locaties	Aangesloten inwoners
47	1027	306	16.696.050
48	1076	308	17.452.387
49	1149	310	17.466.598
50	1713	309	17.307.471
51	2290	306	17.300.532
52	1969	304	16.906.604
1	1055	308	17.355.685
2	733	188	11.689.403



Variant detectie in het rioolwater

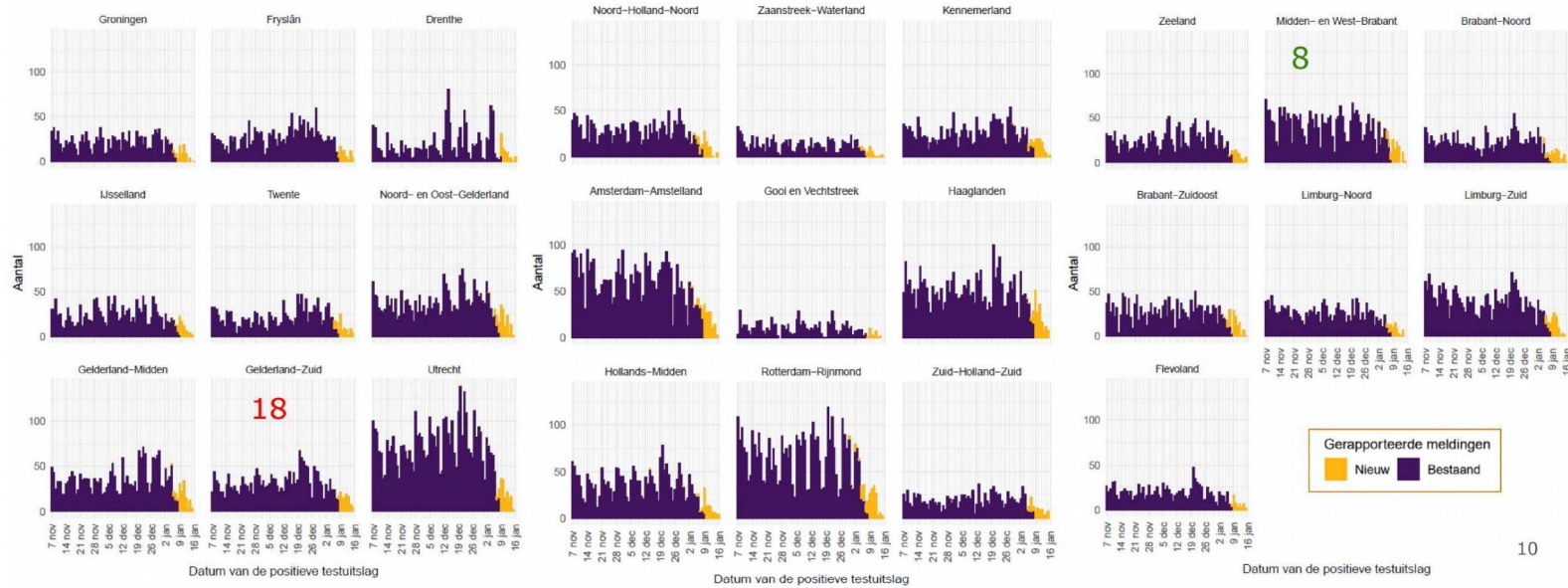
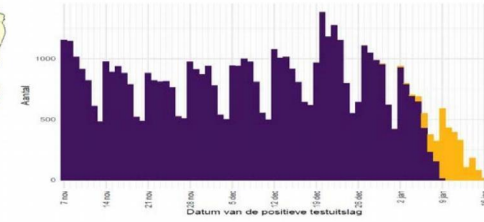
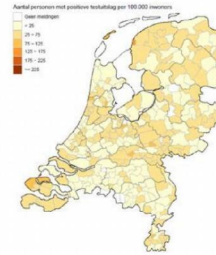
In meest recent geanalyseerde
monsters:

- BQ.1.1 (sub)variant meest
voorkomend
+ ook nog andere
BA.5.1/BA.5.2 subvarianten
- BA.2 varianten nog
gedetecteerd, naast BA.2.75
subvarianten ook andere BA.2
varianten
- Diverse recombinanten:
XBB varianten waaronder
XBB.1.5



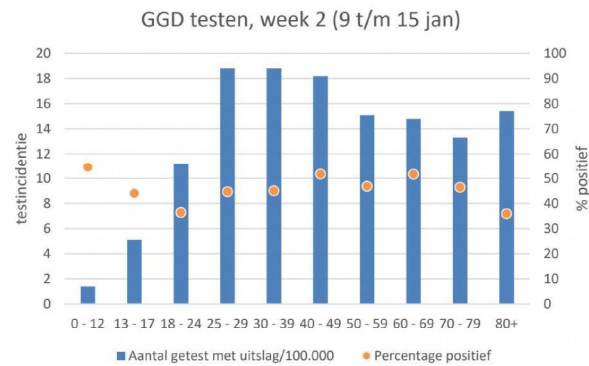
Meldingen aan de GGD'en, per regio

7 november 2022 – 16 januari 2023, 10:00 uur

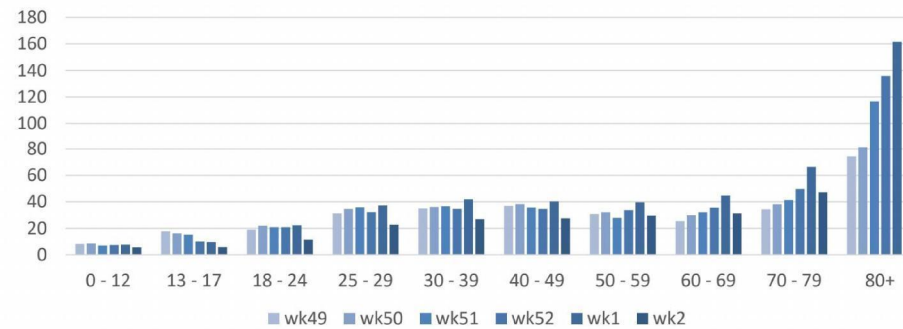




Testen bij en meldingen aan GGD'en, naar leeftijdcohort

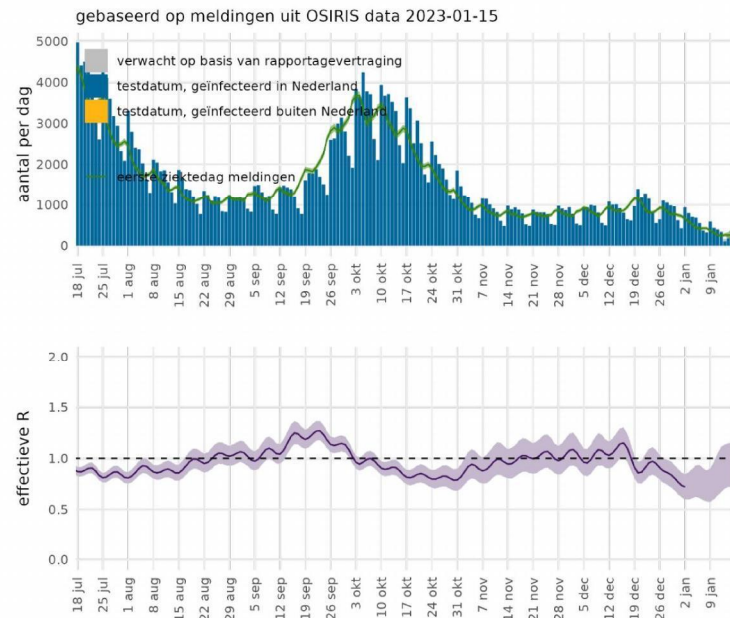


Aantal meldingen per 100.000 inwoners, per leeftijdsgroep, per kalenderweek
5 december 2022 t/m 15 januari 2023

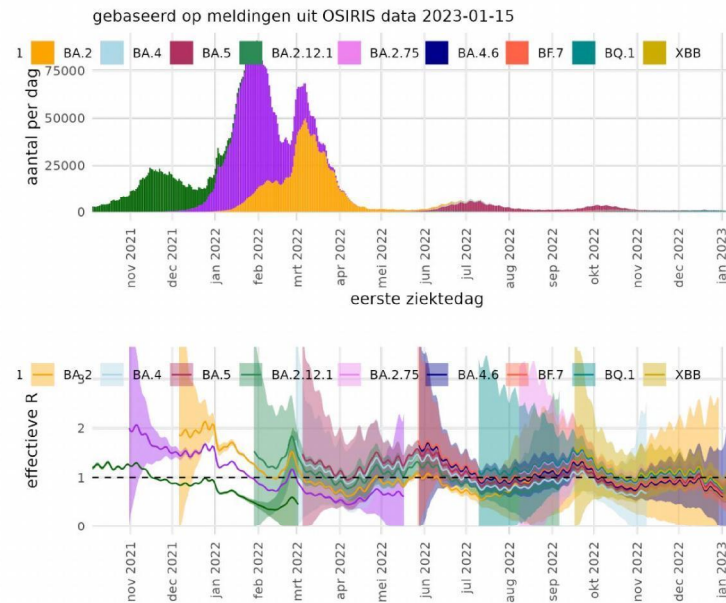




Reproductiegetal en varianten



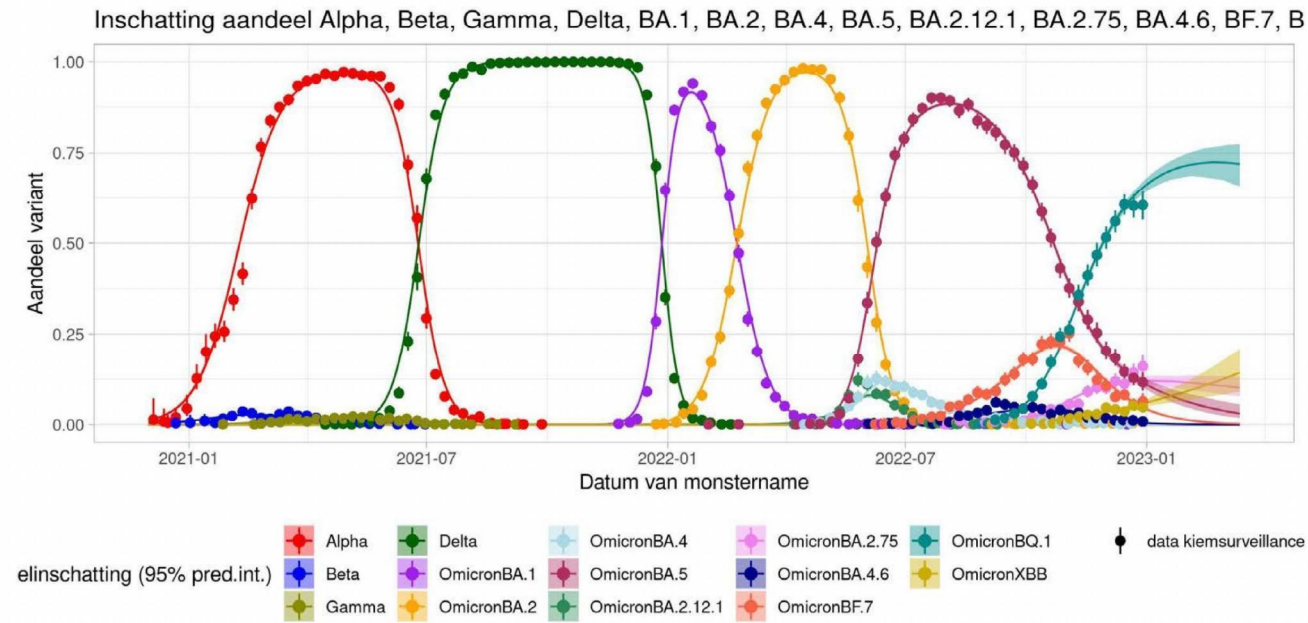
17-1-2023



13



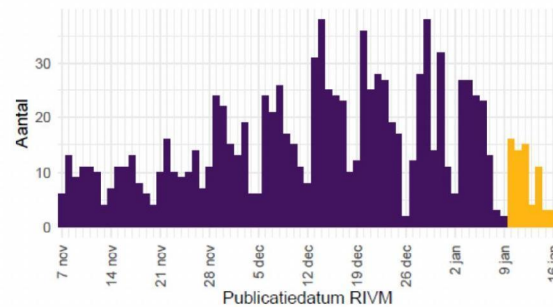
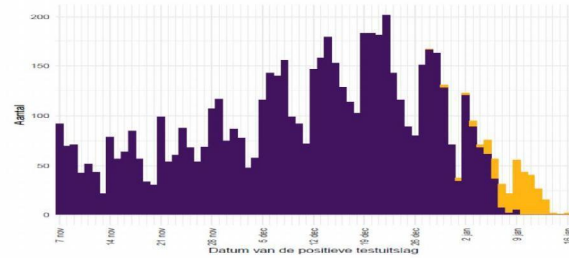
Kiemsurveillance



17-1-2023



Verpleeghuizen en woonzorgcentra voor ouderen



Gerapporteerde meldingen
 Nieuw Bestaand

	W2 (1)	W1 (2)	% W2-W1
VPH bewoners	186	378	-28%
Nieuwe besmette locaties	65	124	-16%

Daling aantal bewoners met een COVID-19-diagnose in afgelopen week.*

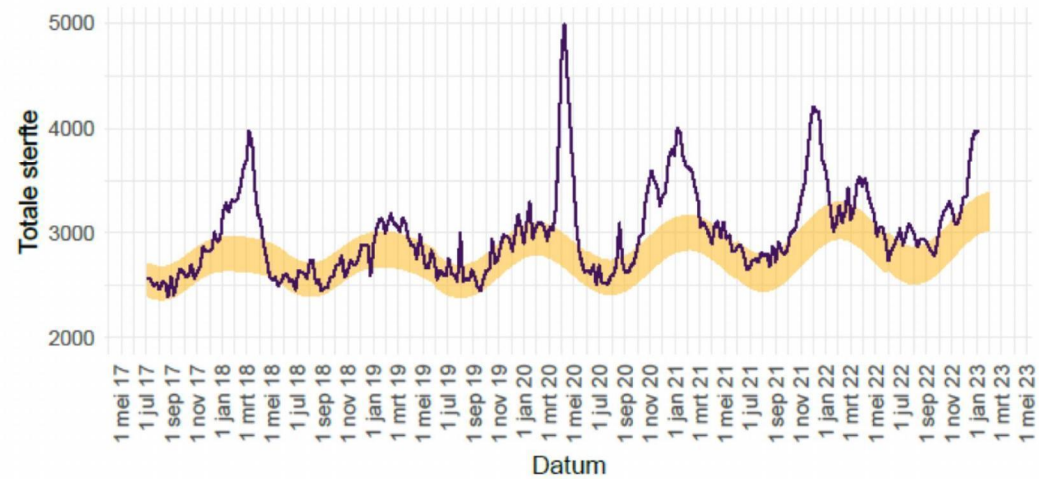
Daling aantal nieuw geregistreerde locaties met besmettingen in afgelopen week*

* Vanaf 1 januari 2023 worden personen alleen gerapporteerd als bewoner van een verpleeghuis of woonzorgcentrum wanneer de postcode van deze persoon overeenkomt met de vestiging van een verpleeghuis of woonzorgcentrum en de persoon 70 jaar of ouder is. Hierdoor zal het aantal personen dat wordt gekenmerkt als verpleeghuis- of woonzorgcentra bewoner, en het aantal locaties met besmettingen, lager uit gaan vallen

Bron(1): OSIRIS data beschikbaar bij RIVM 16 Januari 2023 10.00 uur
 Bron(2): OSIRIS data beschikbaar bij RIVM 9 Januari 2023 10.00 uur



Sterfte sterk verhoogd



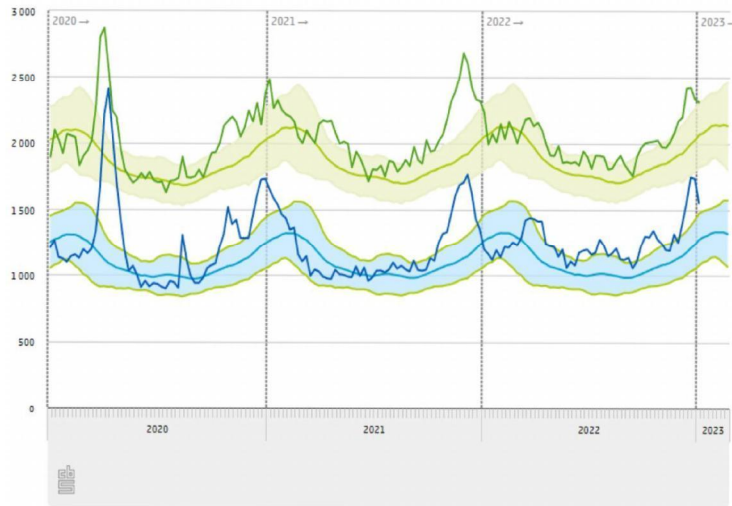
Data t/m 4 januari 2023



Sterfte WLZ en niet-WLZ gebruikers

Overledenen per week*, naar Wlz-zorggebruik

Lichtgekleurde lijnen: verwachte sterfte, met 95%-interval

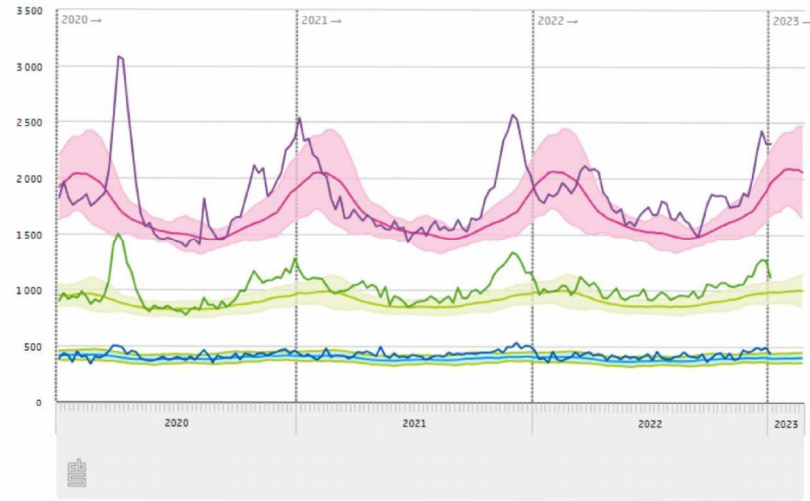


— Wlz-zorggebruikers — Overige bevolking

* Voorlopige cijfers. Week 1 van 2023 is een schatting.

Overledenen per week*, naar leeftijd

Lichtgekleurde lijnen: verwachte sterfte, met 95%-interval



— 0 tot 65 jaar — 65 tot 80 jaar — 80 jaar en ouder

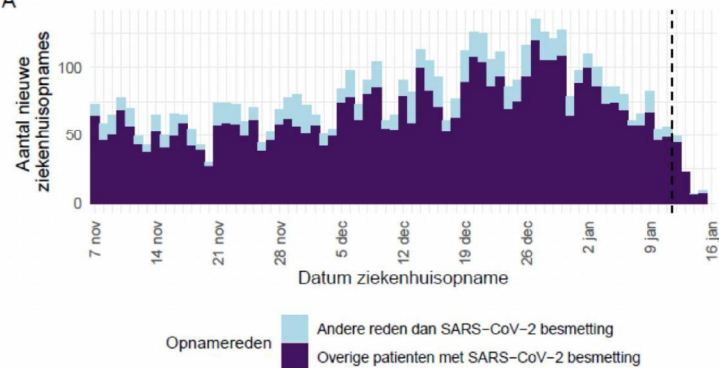
* Voorlopige cijfers. Week 1 van 2023 is een schatting.

Ziekenhuisopnames en IC-opnames van patiënten met SARS-CoV-2

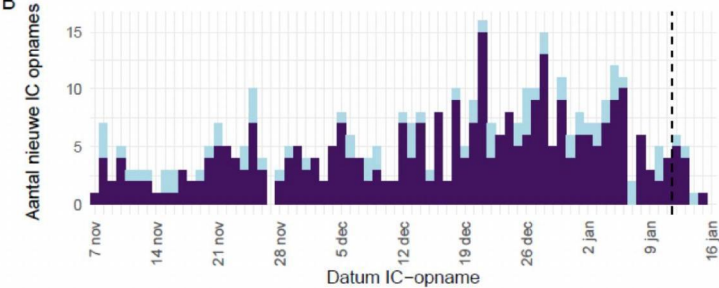


	W2 (1)	W1 (2)	% W2-W1
Ziekenhuis- of IC-opnames met SARS-CoV-2 besmetting	282	384	-27%
Ziekenhuis- of IC-opnames exclusief andere reden dan SARS-CoV-2 (cat. 3)	241	344	-30%
IC-opnames met SARS-CoV-2 besmetting	25	39	-36%
IC-opnames exclusief andere reden dan SARS-CoV-2 (cat. 3)	19	30	-37%

A



B



Bron(1): NICE data beschikbaar bij RIVM 16 januari 10.00 uur

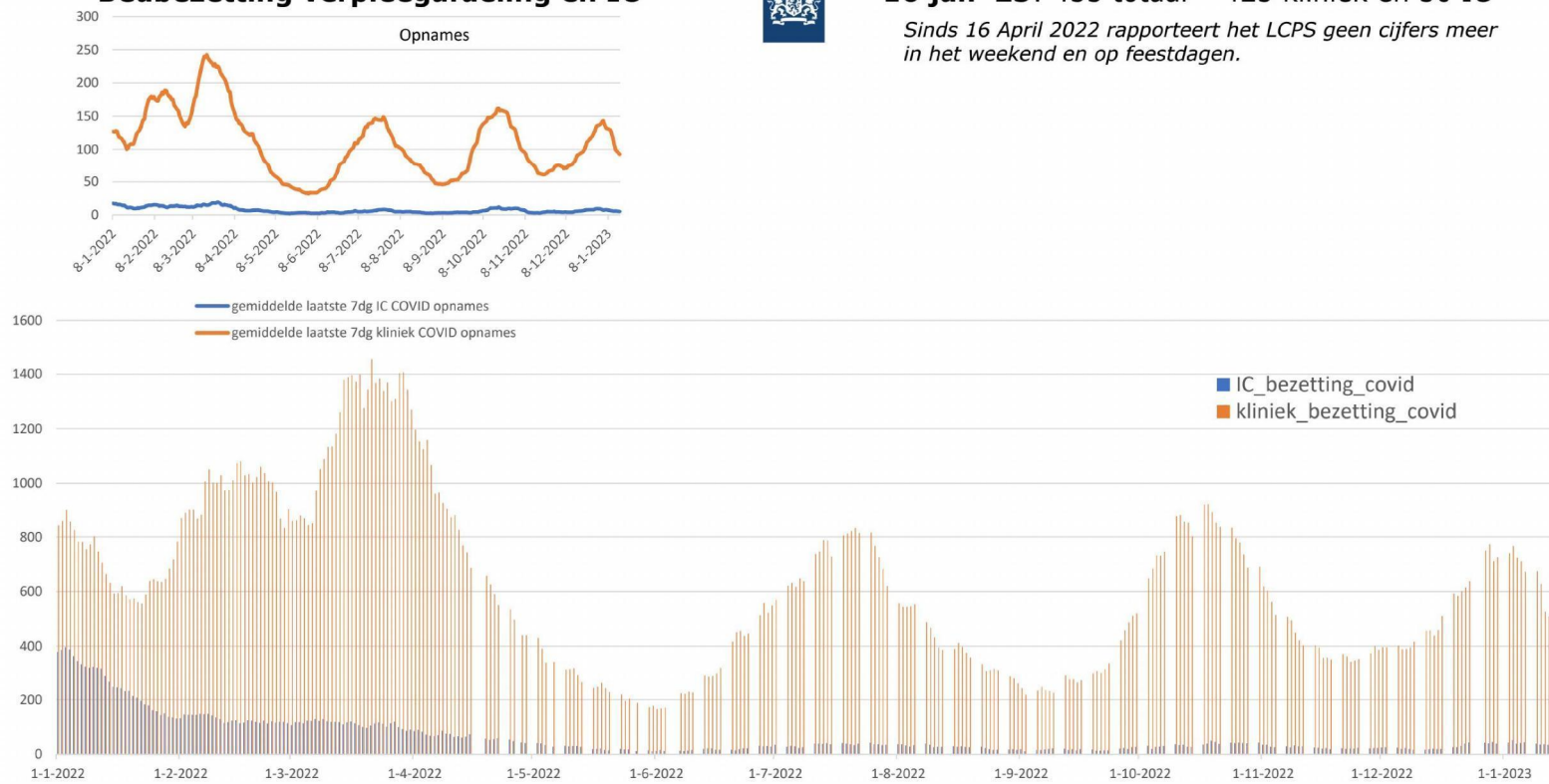
Bron(2): NICE data beschikbaar bij RIVM 9 januari 10.00 uur

Bedbezetting verpleegafdeling en IC



16 jan '23: 455 totaal – 425 kliniek en 30 IC

Sinds 16 April 2022 rapporteert het LCPS geen cijfers meer in het weekend en op feestdagen.

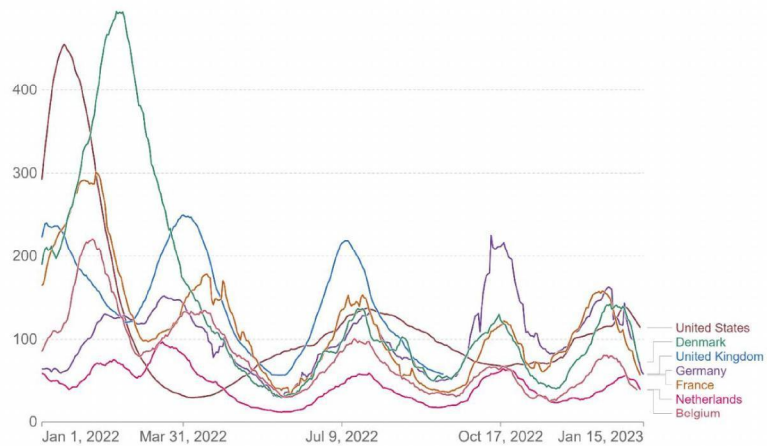




Internationale situatie

Weekly new hospital admissions for COVID-19 per million people
Weekly admissions refer to the cumulative number of new admissions over the previous week.

Our World
in Data

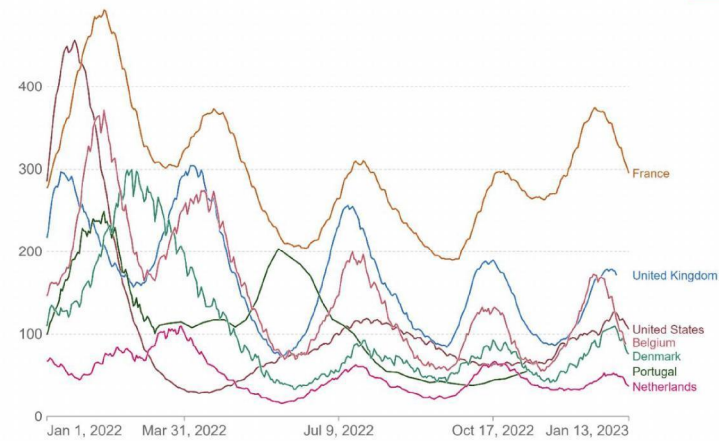


Source: Official data collated by Our World in Data

CC BY

Number of COVID-19 patients in hospital per million people

Our World
in Data



Source: Official data collated by Our World in Data

CC BY

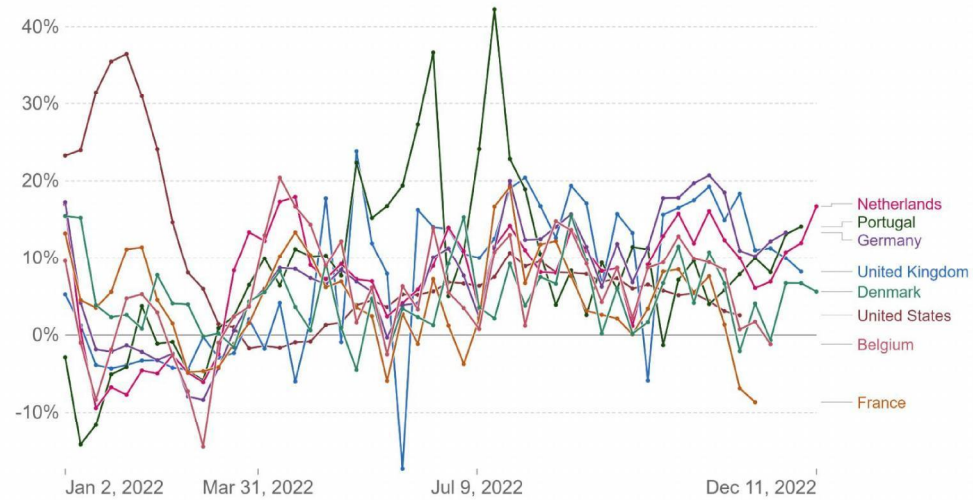


Internationale situatie

Excess mortality: Deaths from all causes compared to projection based on previous years

Our World
in Data

The percentage difference between the reported number of weekly or monthly deaths in 2020–2022 and the projected number of deaths for the same period based on previous years. The reported number might not count all deaths that occurred due to incomplete coverage and delays in reporting.



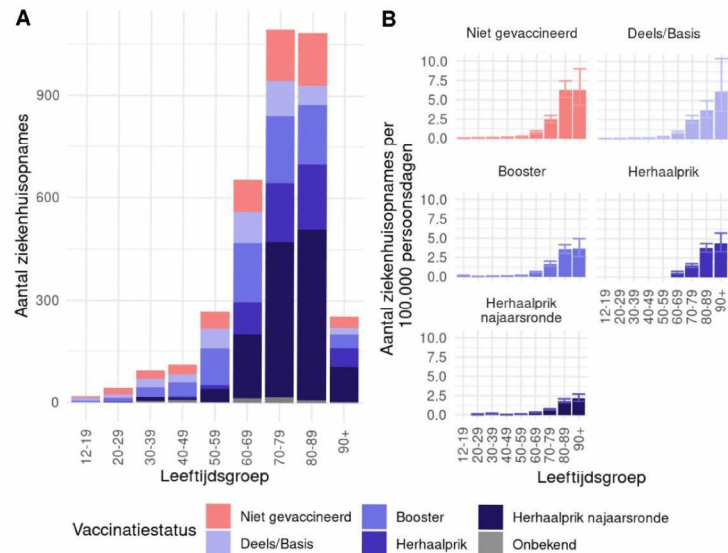
Source: Human Mortality Database (2022), World Mortality Dataset (2022)

CC BY



Ziekenhuis- en IC-opname naar vaccinatiestatus

Ziekenhuisopnames (15 november – 9 januari 2023)



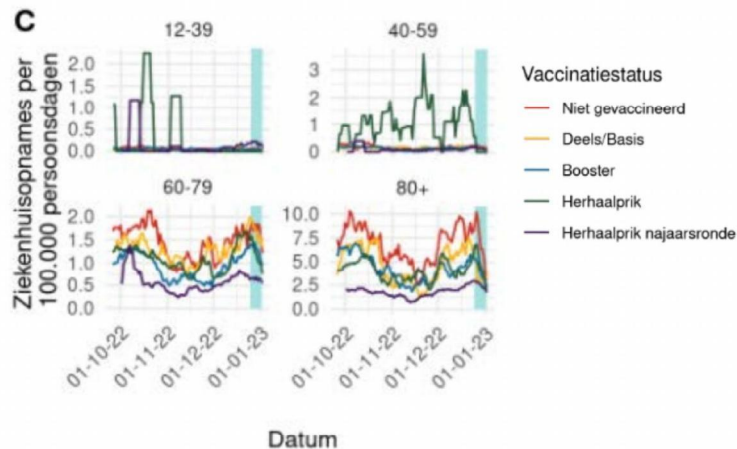
A. Aantal COVID-19 ziekenhuisopnames naar vaccinatiestatus, per leeftijdsgroep in de periode 15 november 2022-09 januari 2023. B. Incidentie per 100.000 personen van COVID-19 ziekenhuisopnames naar vaccinatiestatus, per leeftijdsgroep in deze periode, met 95% betrouwbaarheidsinterval. De incidentie onder personen die de herhaalprik hebben ontvangen is alleen geanalyseerd voor leeftijdsgroepen van 60 jaar of ouder. Bron: NICE, CIMS, peildatum 10 januari 2023.

- In de afgelopen 8 weken was de incidentie van ziekenhuis en IC-opnames het hoogst bij ongevaccineerde personen in de leeftijdsgroep 80+ jaar.
- De incidentie van IC-opnames was het hoogst bij ongevaccineerde personen in de leeftijdsgroep 70-79 jaar.



Ziekenhuis- en IC-opname naar vaccinatiestatus

Ziekenhuisopnames (15 november – 9 januari 2023)



Incidentie per 100.000 persoonsdagen van COVID-19 ziekenhuisopnames naar vaccinatiestatus, per leeftijdsgroep. De lijnen geven een 7-daags lopend gemiddelde in de periode 26 september – 02 januari 2023 (de geschatte eerste ziektedag van opnames op 09 januari 2023). Bron: NICE, CIMS, peildatum 10 januari 2023.

- De incidentie van ziekenhuisopnames in deze periode was het laagst bij personen met een herhaalprik in de najaarsronde.
- De uitschieters bij de herhaalprik in de groep 12-39 en 40-59 jarigen komt waarschijnlijk door gevallen bij mensen met een medisch hoog risico.
- Het dagelijks aantal IC-opnames blijft relatief laag ten opzichte van ziekenhuisopnames.



Relatief risico verschil (RRV) voor ziekenhuis- en IC opname

Uitkomst	RRV Herhaalprik najaarsronde t.o.v. minimaal één vaccinatie (60+)	RRV Herhaalprik najaarsronde t.o.v. minimaal één vaccinatie (40-59)	RRV Herhaalprik najaarsronde t.o.v. minimaal één vaccinatie (60-79)	RRV Herhaalprik najaarsronde t.o.v. minimaal één vaccinatie (80+)
Ziekenhuis	-58% (-60; -55)	-45% (-59; -26)	-61% (-64; -57)	-54% (-58; -50)
IC-opname	-59% (-69; -47)	-67% (-66; -6)	-62% (-72; -49)	-45% (-70; 1)

- Een persoon (60+) met een herhaalprik in de najaarsronde had 58% minder kans op ziekenhuisopname dan de referentiegroep.
- Voor IC-opname was dit een 59% lager risico.
- De referentiegroep bestond uit alle personen die tenminste één vaccinatie ontvangen hebben (dus ook personen die de booster of herhaalprik hebben ontvangen).

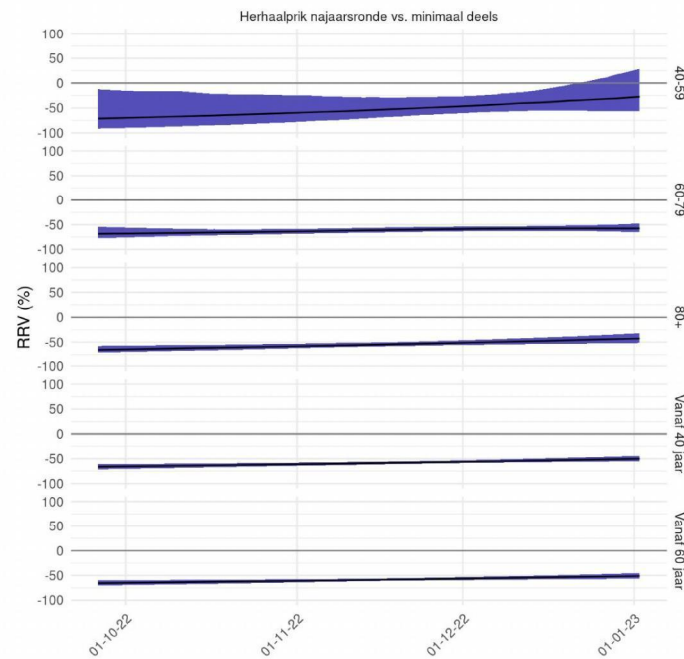
RRV van ziekenhuis- en IC opname met 95% BI in de periode 03 oktober 2022 t/m 09 januari 2023, per leeftijdsgroep en vaccinatiestatus.

Geen update van andere RRV vergelijkingen i.v.m. onvoldoende datakwaliteit van de historische data van de herhaalprikken die zijn gezet vóór de start van de najaarsronde.



RRV over kalendertijd voor ziekenhuisopnames

- Het RRV lijkt over de studieperiode licht af te nemen in alle leeftijdsgroepen.
- Deze trend bereikt alleen statistische significantie in de brede, gecombineerde leeftijdsgroepen (40+, 60+, 80+).



Relatieve risicoverschil (RRV) over kalendertijd voor ziekenhuisopnames tussen 3 oktober 2022 t/m 09 januari 2023.



VE literatuur

Verenigd Koninkrijk (UK HSA, week 2, 12 januari 2023)

- VE van bivalente booster tegen ziekenhuisopname, 2-4 weken na de booster **54%** bij personen met ≥ 2 monovalente COVID-19 vaccinaties.
- 10 of meer weken na de booster was dit **53%**.

CDC (september – november 2022)

- VE van bivalente booster tegen ziekenhuisopname in personen van 65 jaar en ouder met ≥ 2 monovalente COVID-19 vaccinaties **73%, 78% en 83%** (t.o.v. personen die ≥ 2 maanden, 6-11 maanden en ≥ 12 maanden eerder laatste monovalente vaccin kregen).
- VE van bivalente booster tegen ziekenhuisopname in personen van 18 jaar en ouder met ≥ 2 monovalente COVID-19 vaccinaties **38%, 42% en 45%** (t.o.v. personen die 5-7 maanden, 8-10 maanden en ≥ 11 maanden eerder laatste monovalente vaccin kregen).



Samenvatting COVID-19 epidemiologische situatie

- Signalen verspreiding virus
 - Rioolwater: daling W1 (daling 1^e helft W2)
 - Infectieradar: daling % met klachten en % met positieve test
 - Verpleeghuizen: daling gemelde infecties
- Ziekenhuisopnames en bedbezetting
 - NICE en LCPS: daling opnames kliniek en IC
 - LCPS daling bedbezetting kliniek en IC
- BQ.1 is de dominante variant. Andere varianten (o.a. BA.2.75 en XBB) circuleren ook.