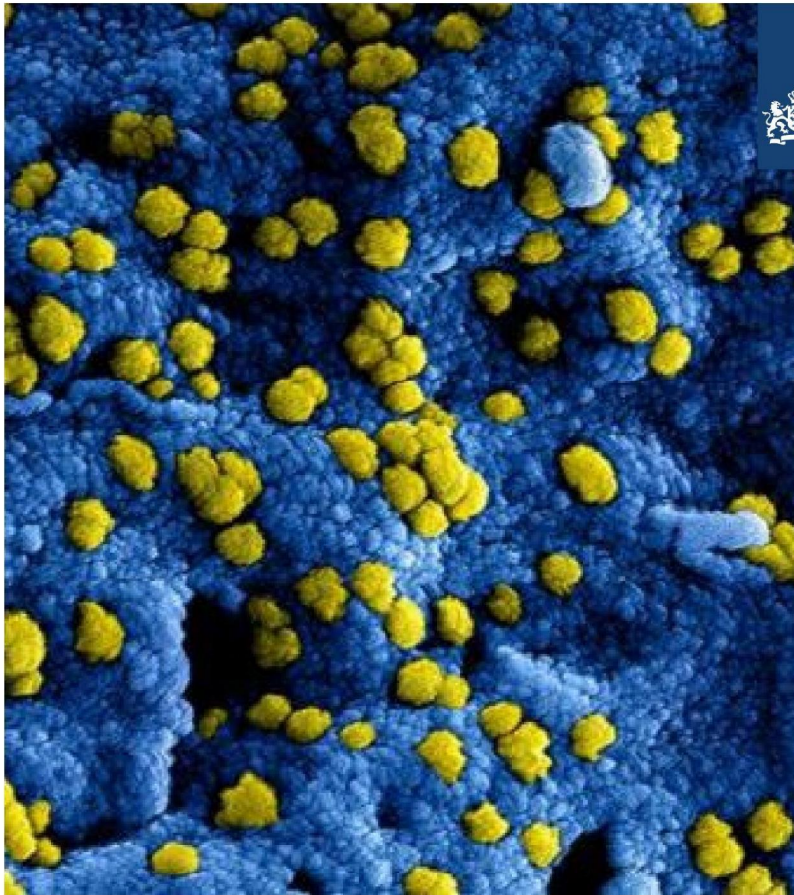




Rijksinstituut voor Volksgezondheid
en Milieu
*Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport*

Verloop van de COVID-19 epidemie

5.1.2e

namens COVID-19 team

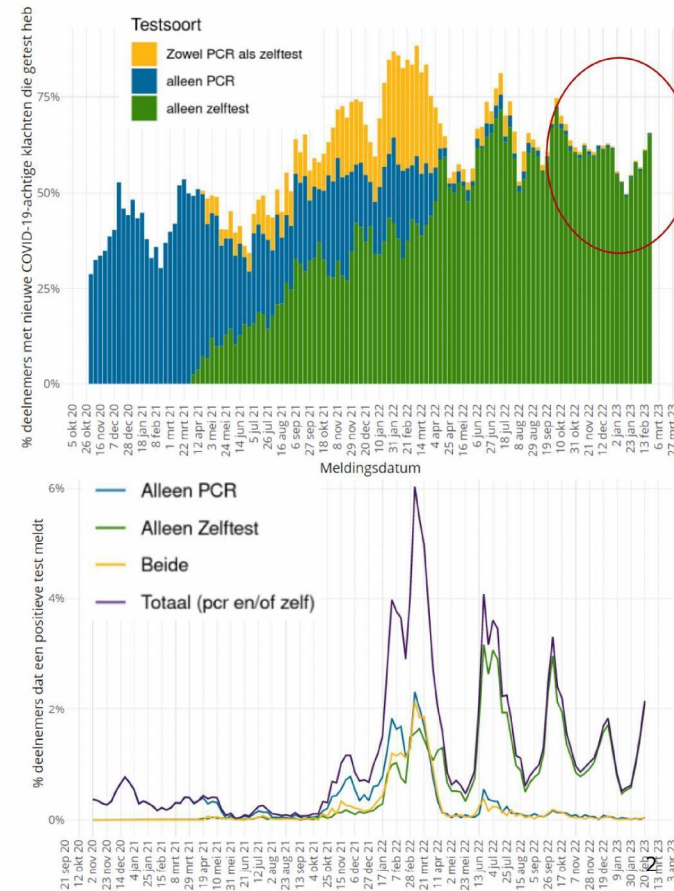
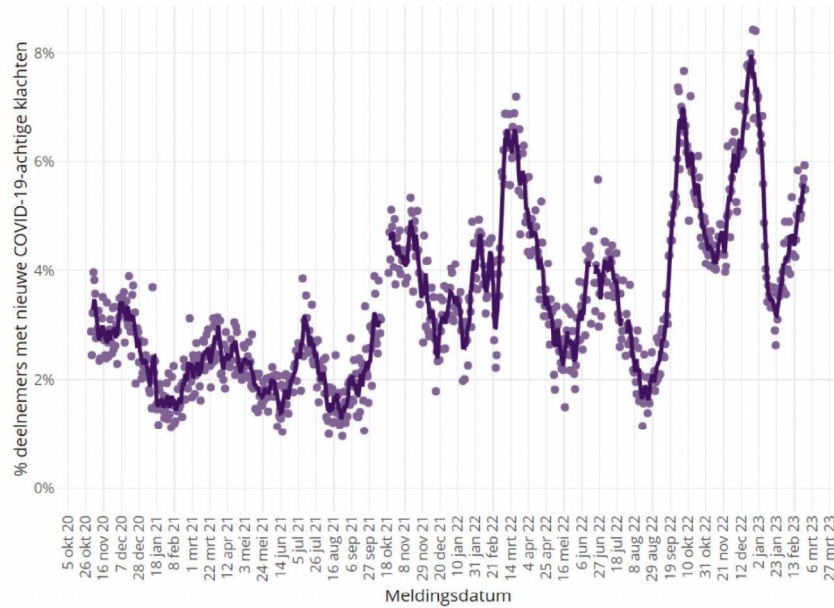
Centrum Epidemiologie en Surveillance

28 februari 2023

Infectieradar

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

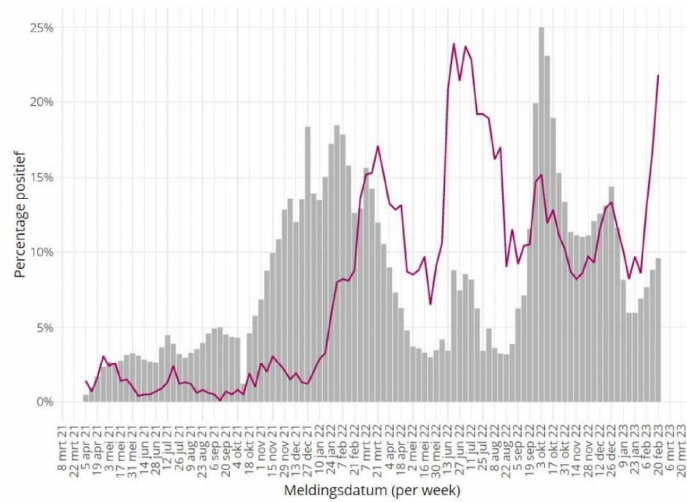
www.infectieradar.nl





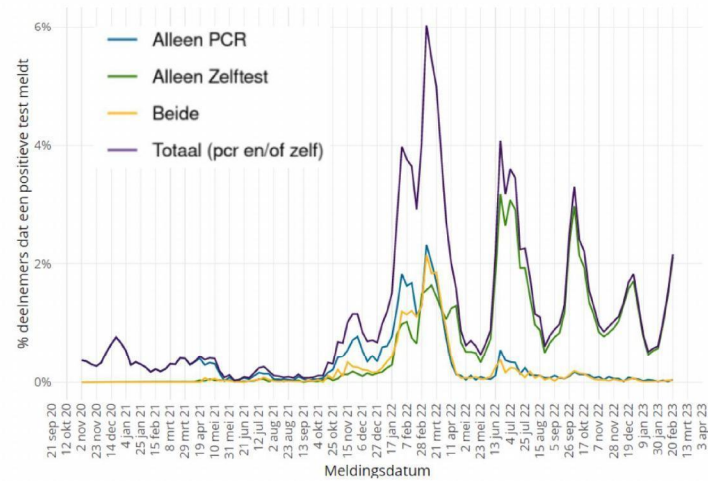
Infectieradar

rapportage afgenomen zelftesten en
percentage positieve zelftesten
(uitvraag eens per week)



Infectieradar

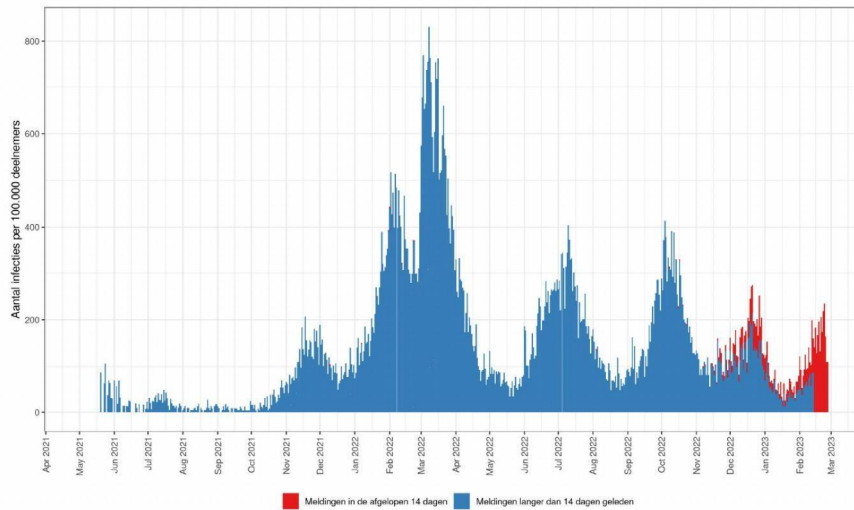
rapportage positieve (zelf)test
(uitvraag eens per week)





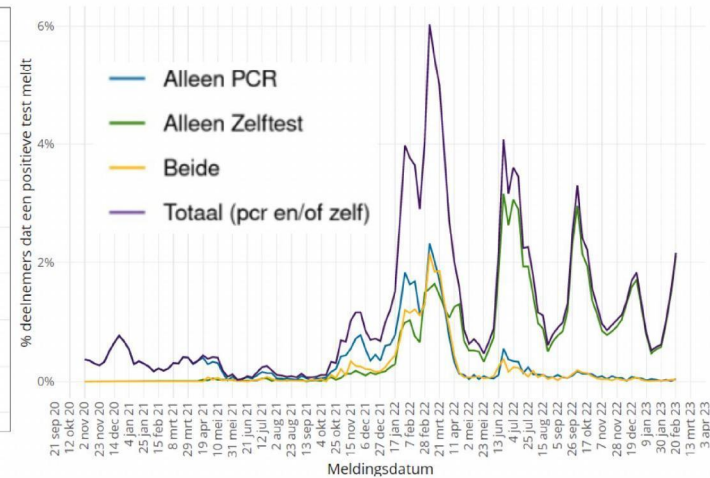
VASCO

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 26-2-2023 (geen open data)

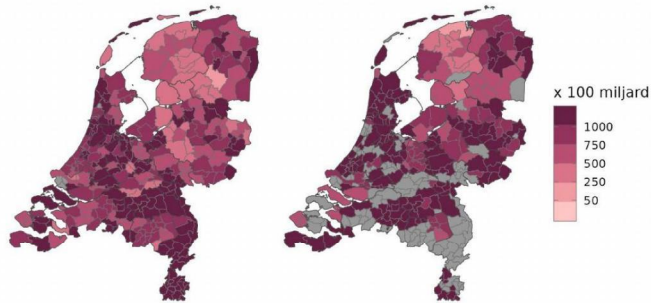


Landelijk rioolcijfer stijgt



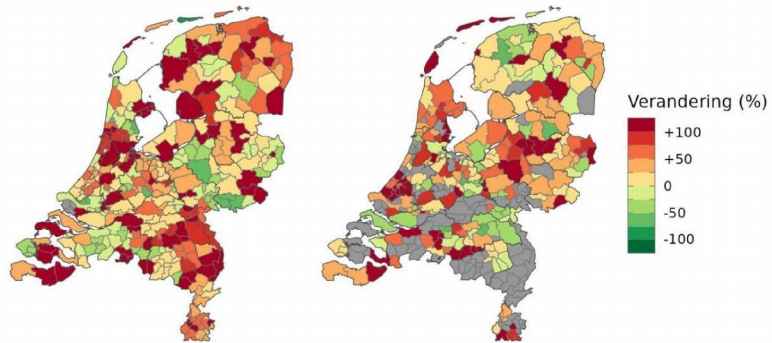
Week 7

Week 8

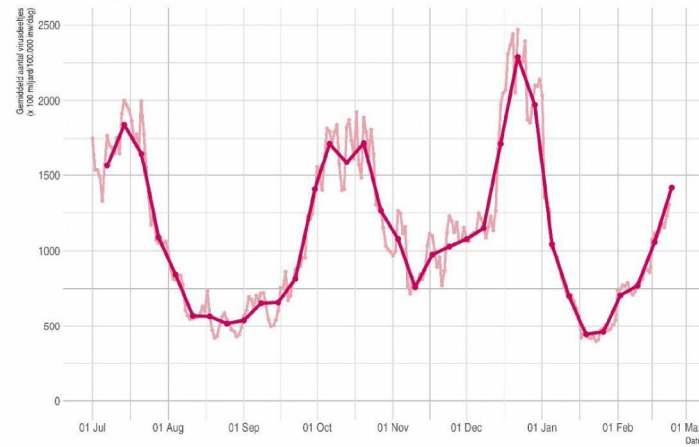


Verandering week 7 t.o.v. week 6

Verandering week 8 t.o.v. week 7

Stijging in week 7 (13 – 19 februari; **+37%**)Voorlopige stijging in eerste 3 dagen van week 8 (20 – 22 februari; **+34%**)

Landelijk wekelijks gemiddelde virusaantallen in rioolwater



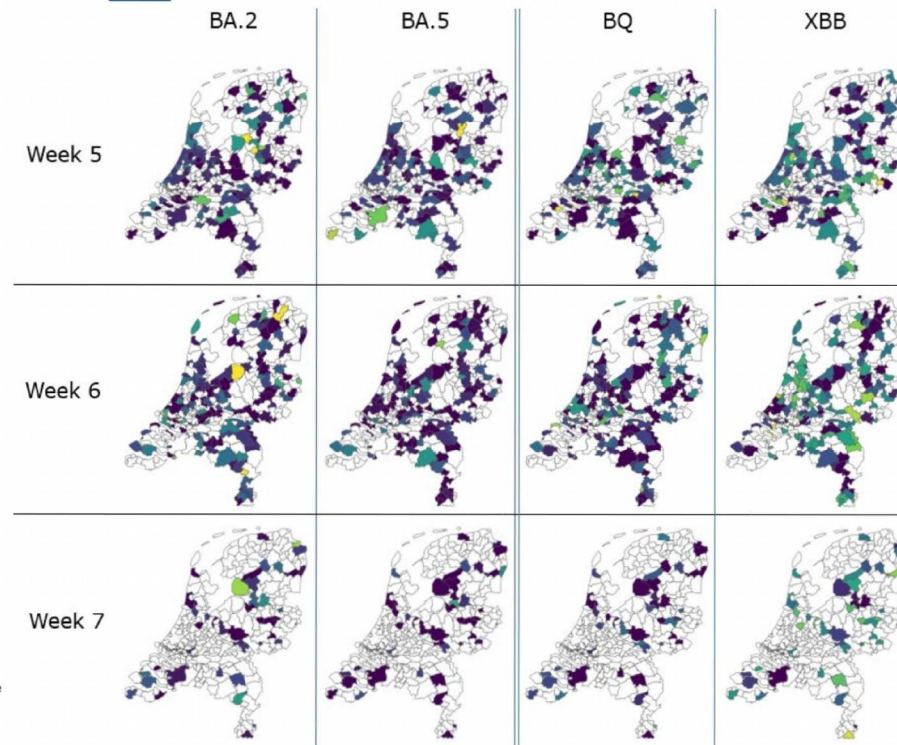
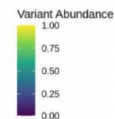
Week	Gemiddelde virusvracht (x 100 miljard)	Aantal RWZI locaties	Aangesloten inwoners
1	1042	308	17.358.979
2	700	307	17.133.762
3	440	308	17.283.642
4	458	310	17.486.892
5	705	309	17.369.220
6	769	308	17.447.456
7	1057	304	17.367.417
8	1417	155	9.302.632



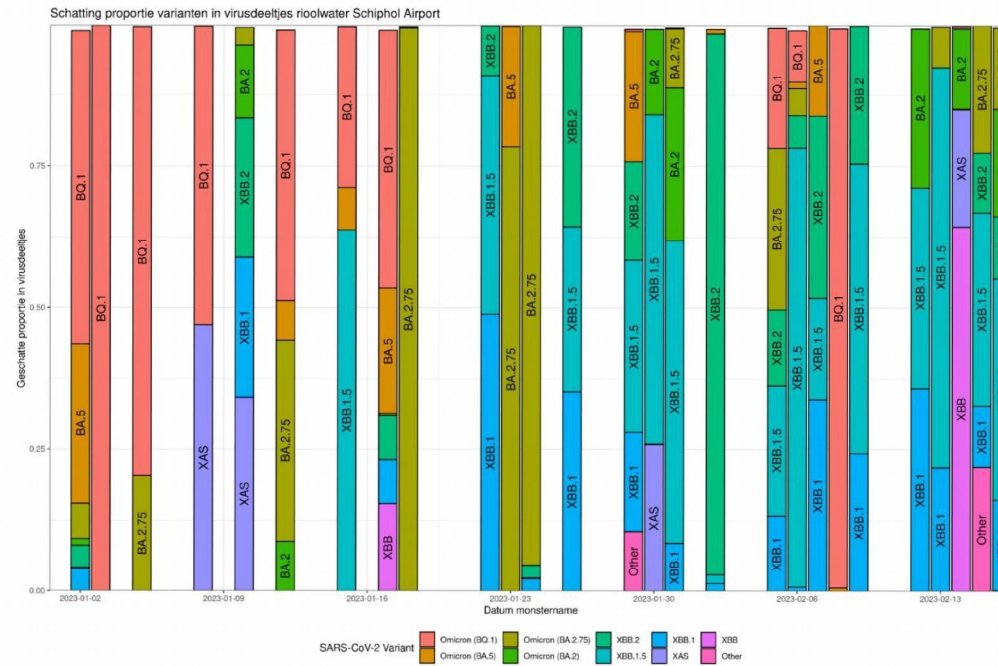
Variant detectie in het rioolwater

In de meest recent geanalyseerde monsters:

- Er worden erg veel (sub)varianten in het rioolwater aangetroffen:
 - Veel XBB varianten (incl XBB.1.5)
 - Daarnaast ook BA.2.75 subvarianten (vooral CH en CJ)
 - En andere recombinanten

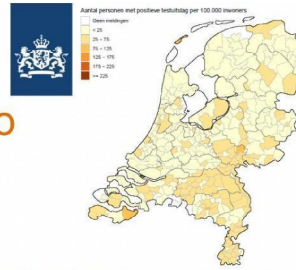


- Geen opvallende zaken, beeld zoals rest van NL:
 - Veel XBB varianten
 - En BA.2(.75) subvarianten



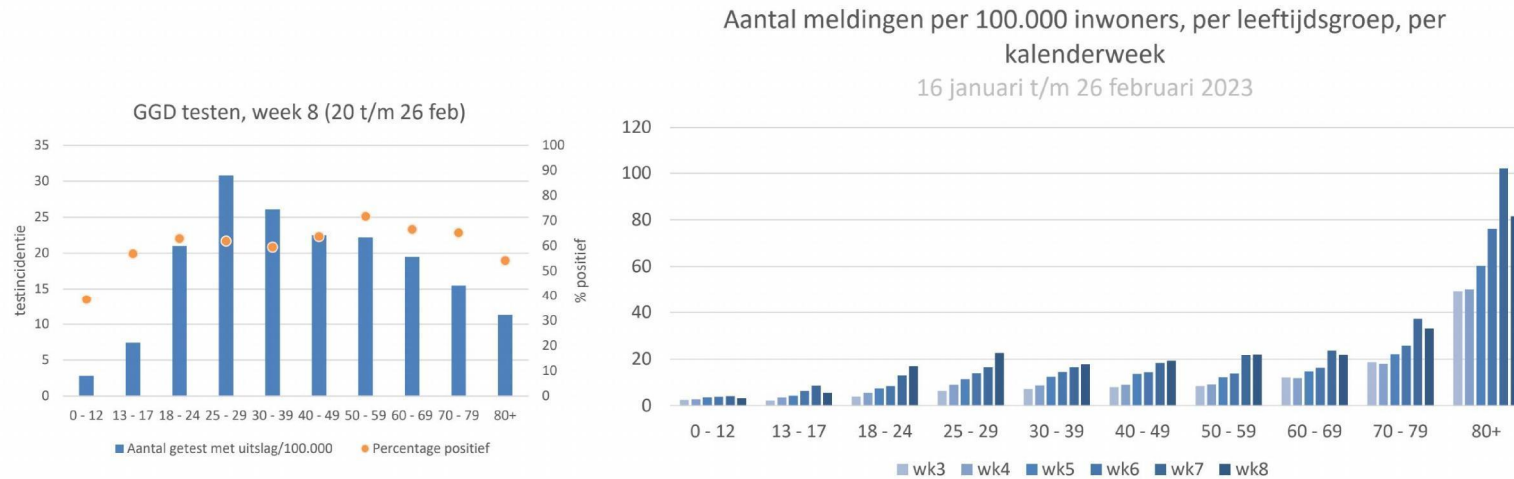
Meldingen aan de GGD'en, per regio

2 januari 2023 – 27 februari 2023, 10:00 uur



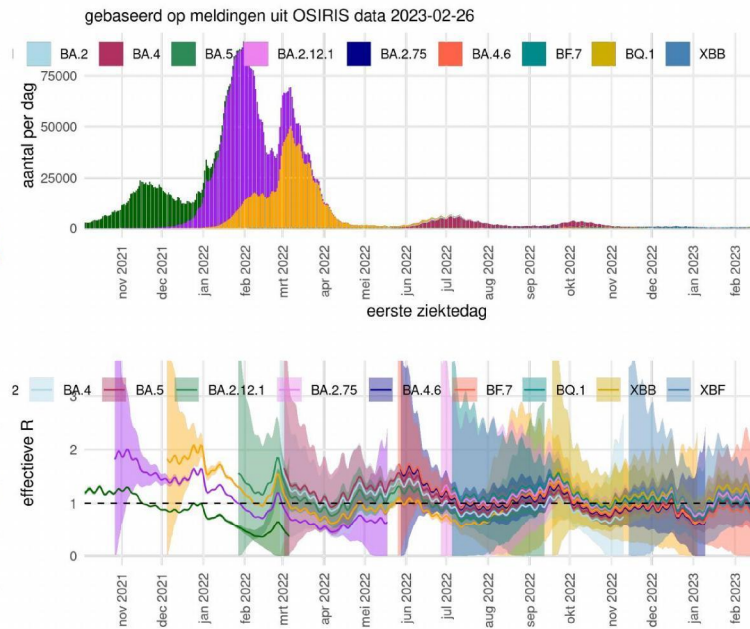
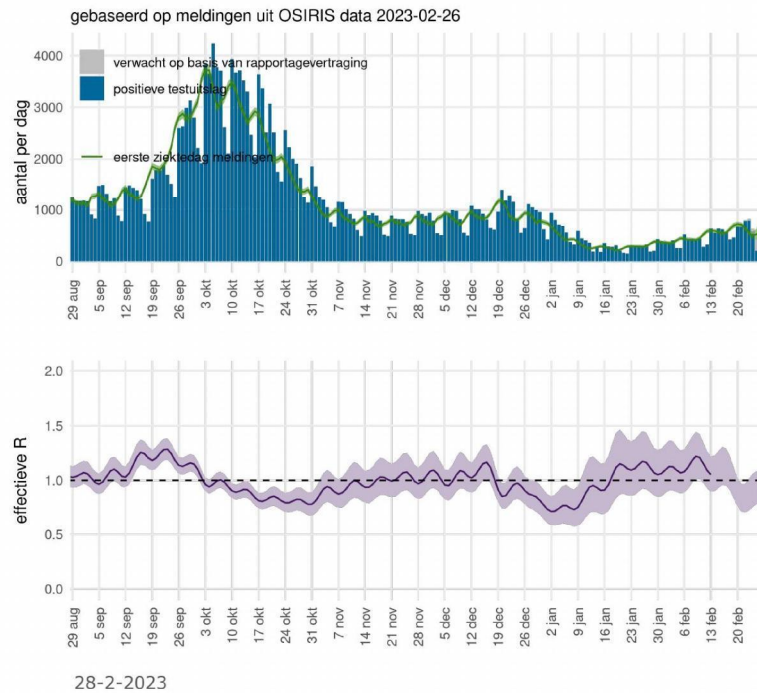


Testen bij en meldingen aan GGD'en, naar leeftijdcohort





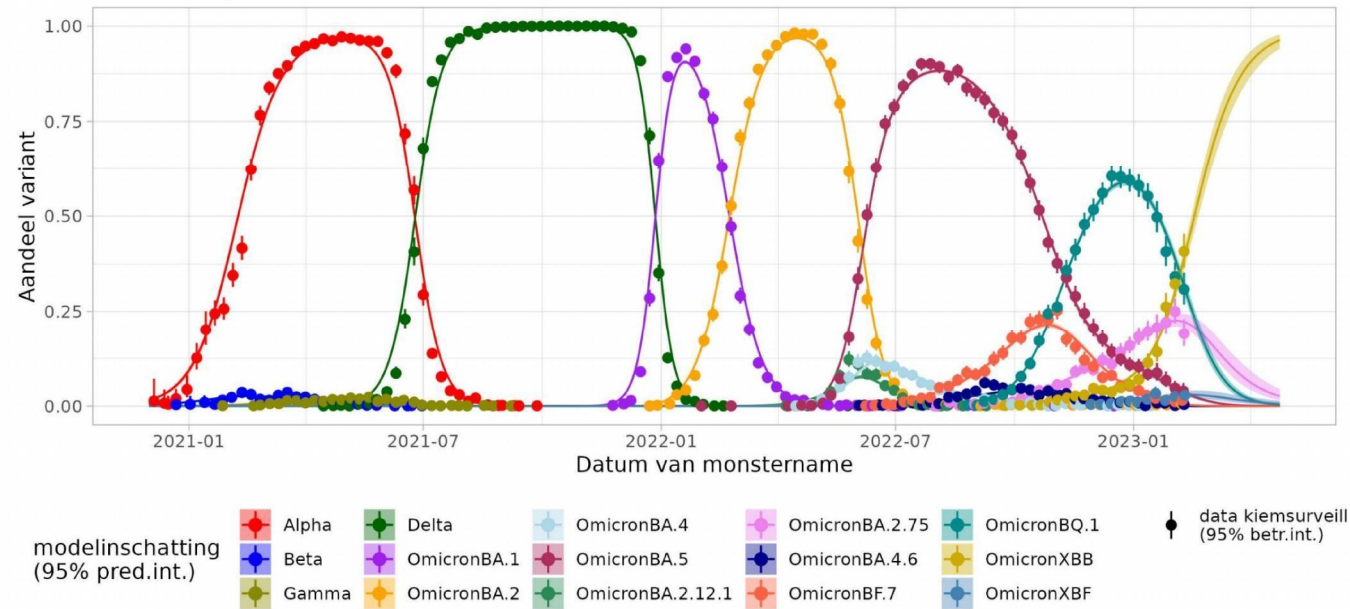
Reproductiegetal en varianten





Kiemsurveillance

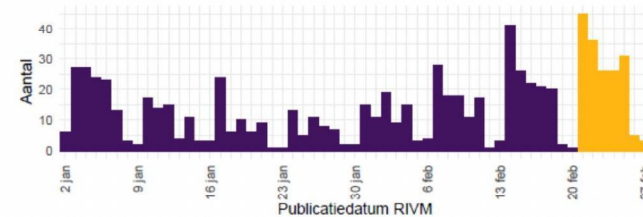
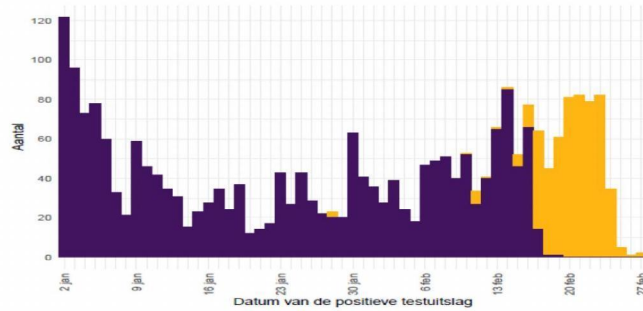
Inschatting aandeel varianten SARS-CoV-2 in Nederland (o.b.v. kiemsurveillance)



28-2-2023



Verpleeghuizen en woonzorgcentra voor ouderen



Gerapporteerde meldingen
 Nieuw Bestaand

	W8 (1)	W7 (2)	% W8-W7
VPH bewoners	365	279	31%
Nieuwe besmette locaties	170	135	26%

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

Stijging aantal nieuw geregistreerde locaties met besmettingen in afgelopen week*

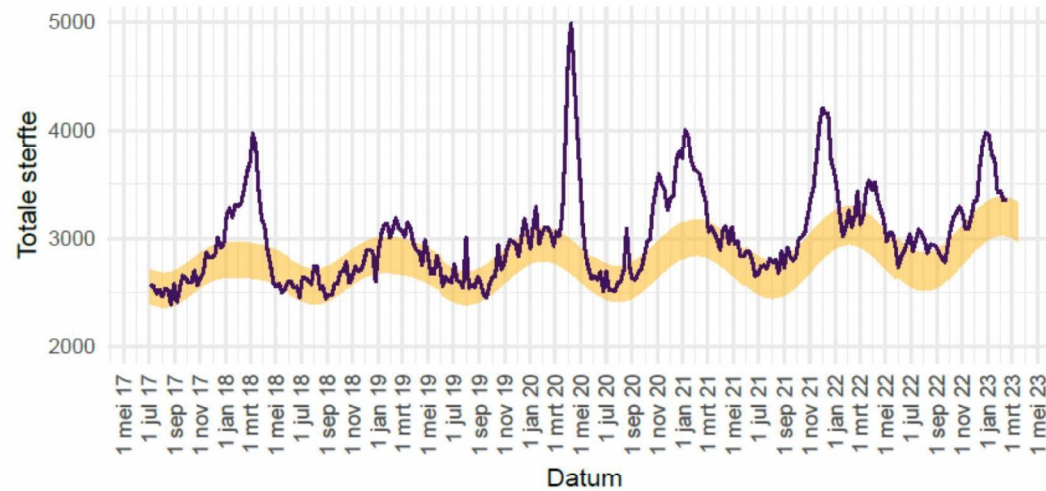
* Vanaf 1 januari 2023 worden personen alleen gerapporteerd als bewoner van een verpleeghuis of woonzorgcentrum wanneer de postcode van deze persoon overeenkomt met de vestiging van een verpleeghuis of woonzorgcentrum en de persoon 70 jaar of ouder is. Hierdoor zal het aantal personen dat wordt gekenmerkt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

Bron(1): OSIRIS data beschikbaar bij RIVM 27 februari 2023 10.00 uur

Bron(2): OSIRIS data beschikbaar bij RIVM 20 februari 2023 10.00 uur



Sterfte niet verhoogd



Data t/m 15 februari 2023



Sterfte WLZ en niet-WLZ gebruikers

Overledenen per week*, naar Wlz-zorggebruik

Lichtgekleurde lijnen: verwachte sterfte, met 95%-interval

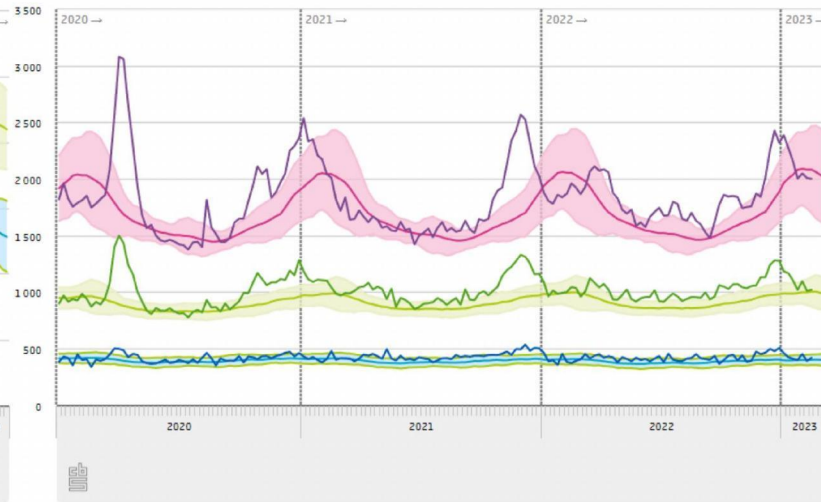


— Wlz-zorggebruikers — Overige bevolking

* Voorlopige cijfers. Week 7 van 2023 is een schatting.

Overledenen per week*, naar leeftijd

Lichtgekleurde lijnen: verwachte sterfte, met 95%-interval



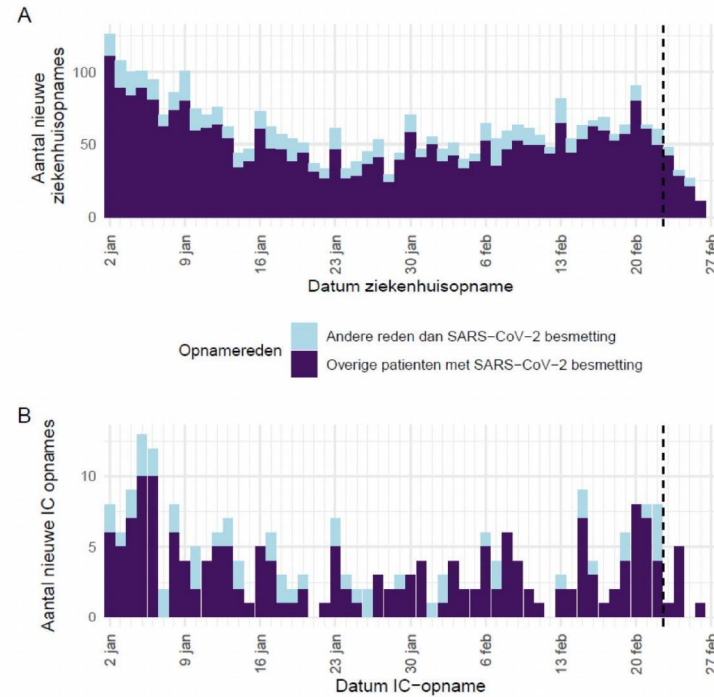
— 0 tot 65 jaar — 65 tot 80 jaar — 80 jaar en ouder

* Voorlopige cijfers. Week 7 van 2023 is een schatting.

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



	W8 (1)	W7 (2)	% W8-W7
Ziekenhuis- of IC-opnames met SARS-CoV-2 besmetting	333	230	45%
Ziekenhuis- of IC-opnames exclusief andere reden dan SARS-CoV-2 (cat. 3)	291	204	43%
IC-opnames met SARS-CoV-2 besmetting	31	18	72%
IC-opnames exclusief andere reden dan SARS-CoV-2 (cat. 3)	26	15	73%



Bron(1): NICE data beschikbaar bij RIVM 27 februari 10.00 uur

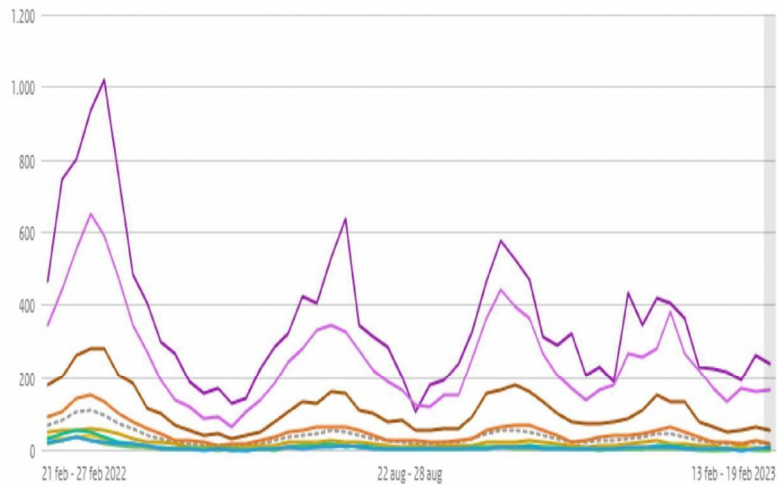
Bron(2): NICE data beschikbaar bij RIVM 20 februari 10.00 uur



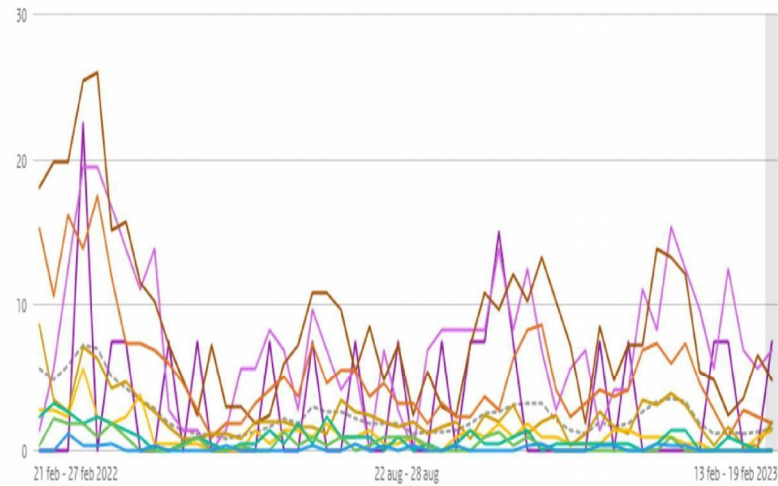
Incidentie ziekenhuis- en IC-opnames

— 0-19 — 20-29 — 30-39 — 40-49 — 50-59 — 60-69 — 70-79 — 80-89 — 90+ -- Alle leeftijden

ZIEKENHUISOPNAMES



IC-OPNAMES

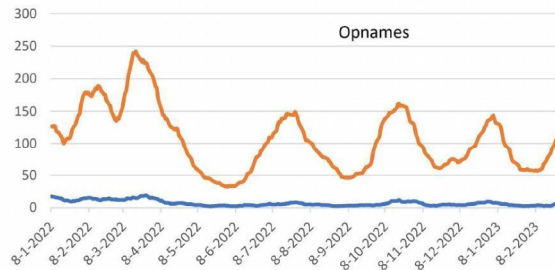


LCPS opnames en bedbezetting kliniek en IC



27 feb '23: 692 totaal – 667 kliniek en 25 IC

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



7-daagsgemiddelde	W8	W7	% W8-W7
Ziekenhuisopnames	116	90	29%
IC-opnames	7	4	75%

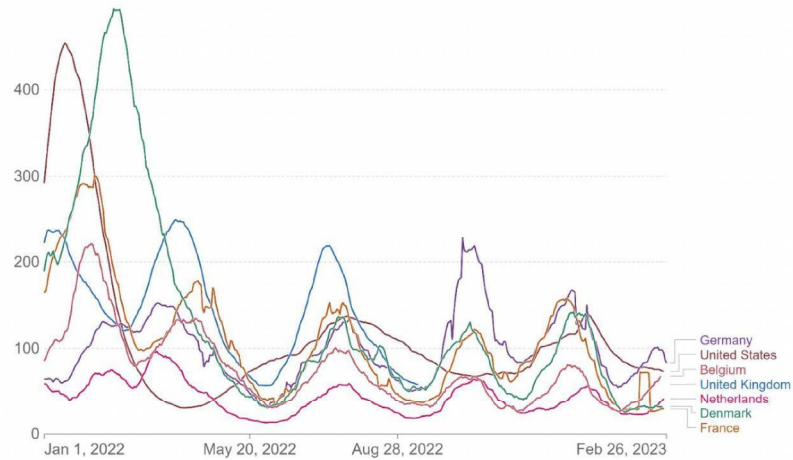




Internationale situatie

Weekly new hospital admissions for COVID-19 per million people

Weekly admissions refer to the cumulative number of new admissions over the previous week.

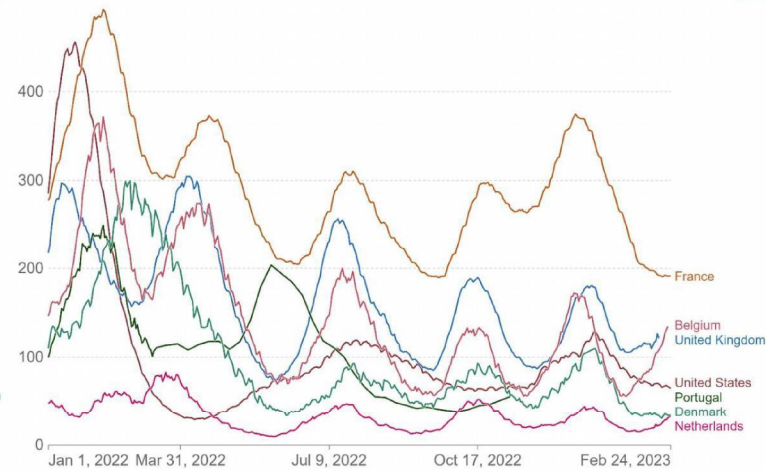


Source: Official data collated by Our World in Data

Our World in Data

Number of COVID-19 patients in hospital per million people

Our World in Data



CC BY Source: Official data collated by Our World in Data

CC BY

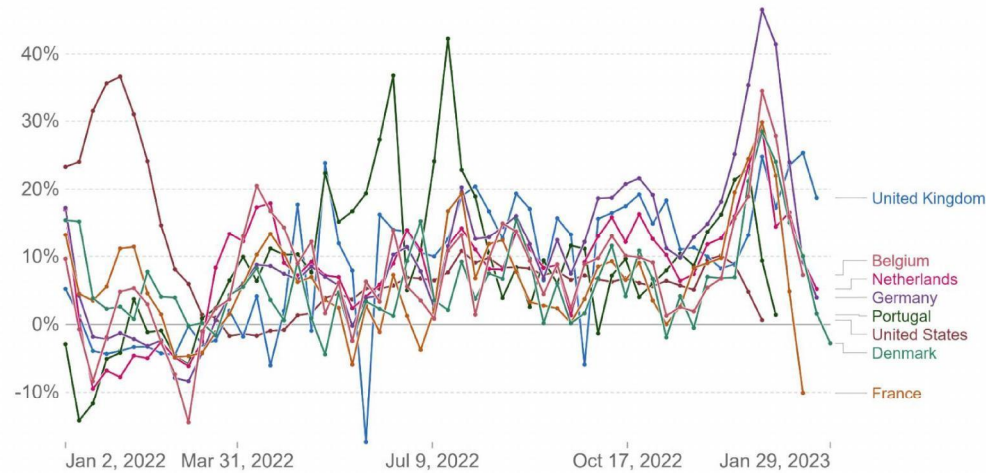


Internationale situatie

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)

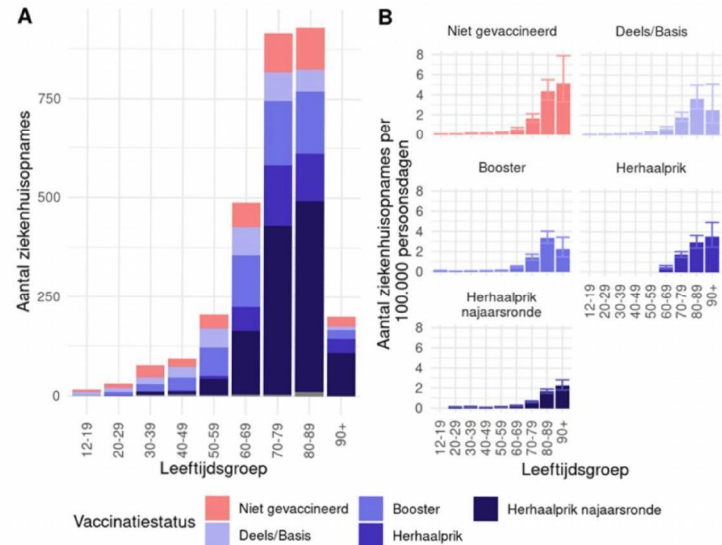
Note: Comparisons across countries are affected by differences in the completeness of death reporting. Details can be found at our Excess Mortality page.

CC BY



Ziekenhuis- en IC-opname naar vaccinatiestatus

Ziekenhuisopnames (27 december – 20 februari 2023)



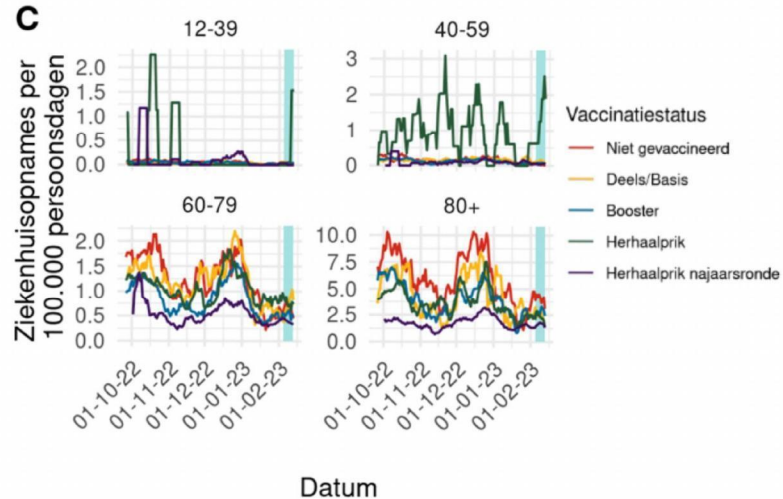
A. Aantal COVID-19 ziekenhuisopnames naar vaccinatiestatus, per leeftijdsgroep in de periode 27 december 2022-20 februari 2023. B. Incidentie per 100.000 personen van COVID-19 ziekenhuisopnames naar vaccinatiestatus, per leeftijdsgroep in deze periode, met 95% betrouwbaarheidsinterval. De incidentie onder personen die de herhaalprik hebben ontvangen is alleen geanalyseerd voor leeftijdsgroepen van 60 jaar of ouder. Bron: NICE, CIMS, peildatum 21 februari 2023.

- In de afgelopen 8 weken was de incidentie van ziekenhuisopnames het hoogst bij ongevaccineerde personen in de leeftijdsgroep 90+ jaar.
- De incidentie van IC-opnames was het hoogst bij ongevaccineerde personen in de leeftijdsgroep 80-89 jaar en bij personen met een herhaalprik in de voorjaarsronde (2022) in de leeftijdsgroep 70-79 jaar.



Ziekenhuis- en IC-opname naar vaccinatiestatus

Ziekenhuisopnames (26 september – 13 februari 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.

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 – 13 februari 2023 (de geschatte eerste ziektedag van opnames op 20 februari 2023). Bron: NICE, CIMS, peildatum 21 februari 2023.



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	-56% (-58; -53)	-40% (-53; -24)	-59% (-62; -55)	-52% (-56; -48)
IC-opname	-54% (-63; -42)	-60% (-83; -5)	-60% (-69; -48)	-23% (-53; 28)

RRV van ziekenhuis- en IC opname met 95% BI in de periode 03 oktober 2022 t/m 20 februari 2023, per leeftijdsgroep en vaccinatiestatus.

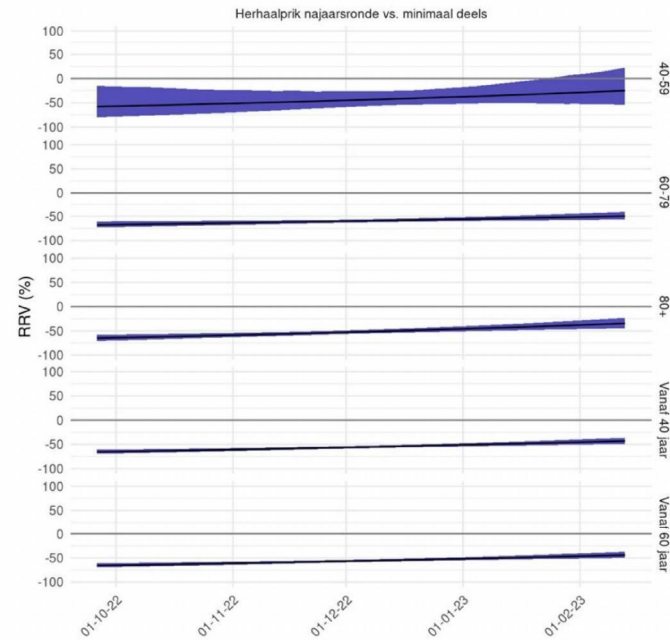
- Een persoon (60+) met een herhaalprik in de najaarsronde had 56% minder kans op ziekenhuisopname dan de referentiegroep.
- Voor IC-opname was dit een 54% lager risico.
- De referentiegroep bestond uit alle personen die tenminste één vaccinatie ontvangen hebben (dus ook personen die de booster of herhaalprik hebben ontvangen).

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 20 februari 2023.



VE literatuur

Italië, september-december 2022

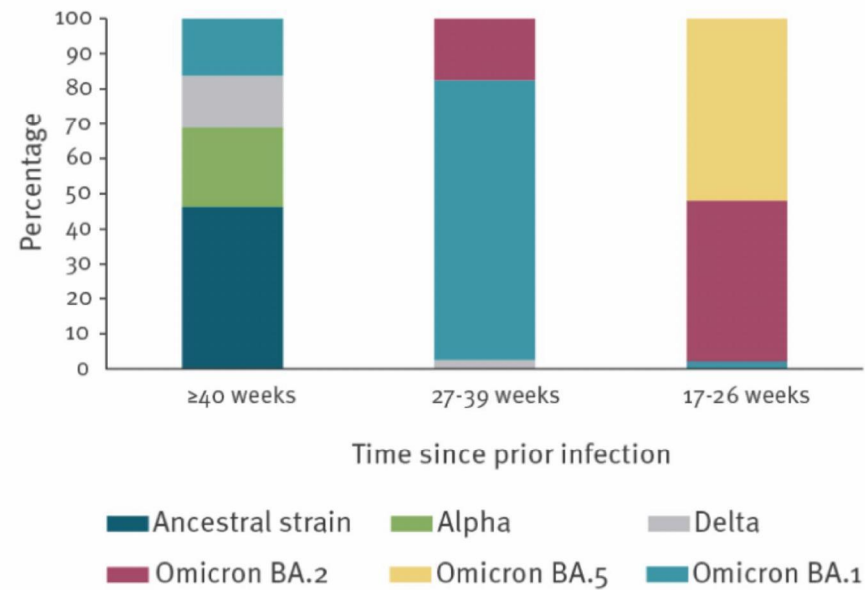
- VE van bivalente BA.4/5 booster (als 2^e booster) tegen ernstige ziekte t.o.v. personen ≥ 60 jaar die ≥ 120 dagen eerder een 1^e booster kregen **$\sim 60\%$** , 7-90 dagen na de bivalente booster, in zowel personen zonder eerdere infectie als personen die >6 maanden geleden een eerdere infectie hadden.
- Onder personen die 17-26 weken (4-6 maanden) een eerdere infectie hadden bood de 2^e booster met een bivalent vaccine geen additionele bescherming (**10%** ; -44-44)

Time since prior infection	First booster dose since ≥ 120 days (reference)		Bivalent second booster dose (original/ BA.4-5)		rVE	
	n events	Rate per 100,000 PD	n events	Rate per 100,000 PD	%	95% CI
Primary analysis						
No prior infection	18,594	2.60	413	1.54	59.4	55.1 to 63.3
≥ 40 weeks	433	1.93	17	0.93	61.6	37.5 to 76.3
27-39 weeks	494	1.37	26	0.76	61.7	43.1 to 74.2
17-26 weeks	507	0.52	18	0.73	10.0	-44.0 to 43.8



VE literatuur

Figure 2. Per cent distribution of SARS-CoV-2 variants associated with prior infections in the study participants, Italy, 21 February 2020–12 August 2022 (n = 2,520,283)





Samenvatting COVID-19 epidemiologische situatie

- Signalen verspreiding virus
 - Rioolwater: stijging W7 (stijging 1^e helft W8)
 - Infectieradar: stijging % met klachten en stijging % met positieve test
 - Verpleeghuizen: stijging gemelde infecties
- Ziekenhuisopnames en bedbezetting
 - NICE: stijging opnames kliniek en sterke stijging opnames IC
 - LCPS stijging bedbezetting, stijging opnames kliniek en IC opnames sterke stijging
- XBB (inclusief XBB.1.5) neemt toe.