

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

# Verloop van de COVID-19 epidemie

5.1.2e

namens

5.1.2e

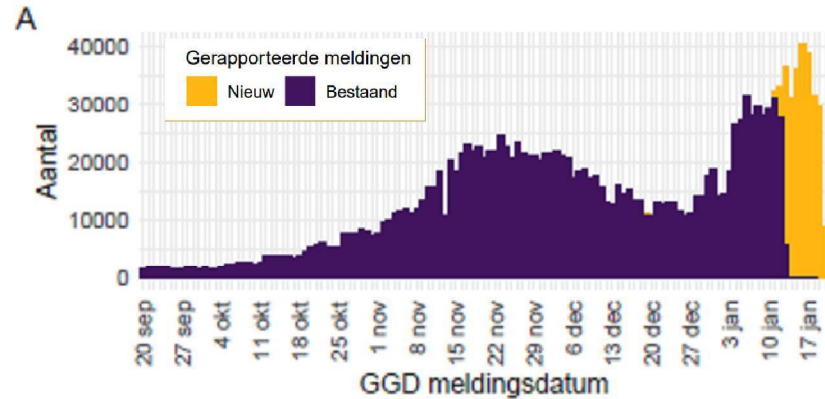
Centrum Epidemiologie en Surveillance

21 januari 2022



## Meldingen aan de GGD'en, landelijke aantallen

20 september 2021 – 20 januari 2022, 10:00 uur



**Let op: achterstand melden van ± 27 duizend meldingen over laatste 3 dagen:**

60K positieve uitslagen in teststraten op 19-01

55K op 18-01

45K op 17-01

Meldingen afgelopen 7d:

**+17%** (tov 7d ervoor)

Testen afgelopen 7d:

**+21%** (tov 7d ervoor)

**39,2%** positief

(tov 33,7% 7d ervoor)

NB: 5,6% van de meldingen aan RIVM op 20 januari 10:00 uur zijn voor 18 januari aan GGD gemeld; meldingsgegevens laatste dagen nog niet compleet

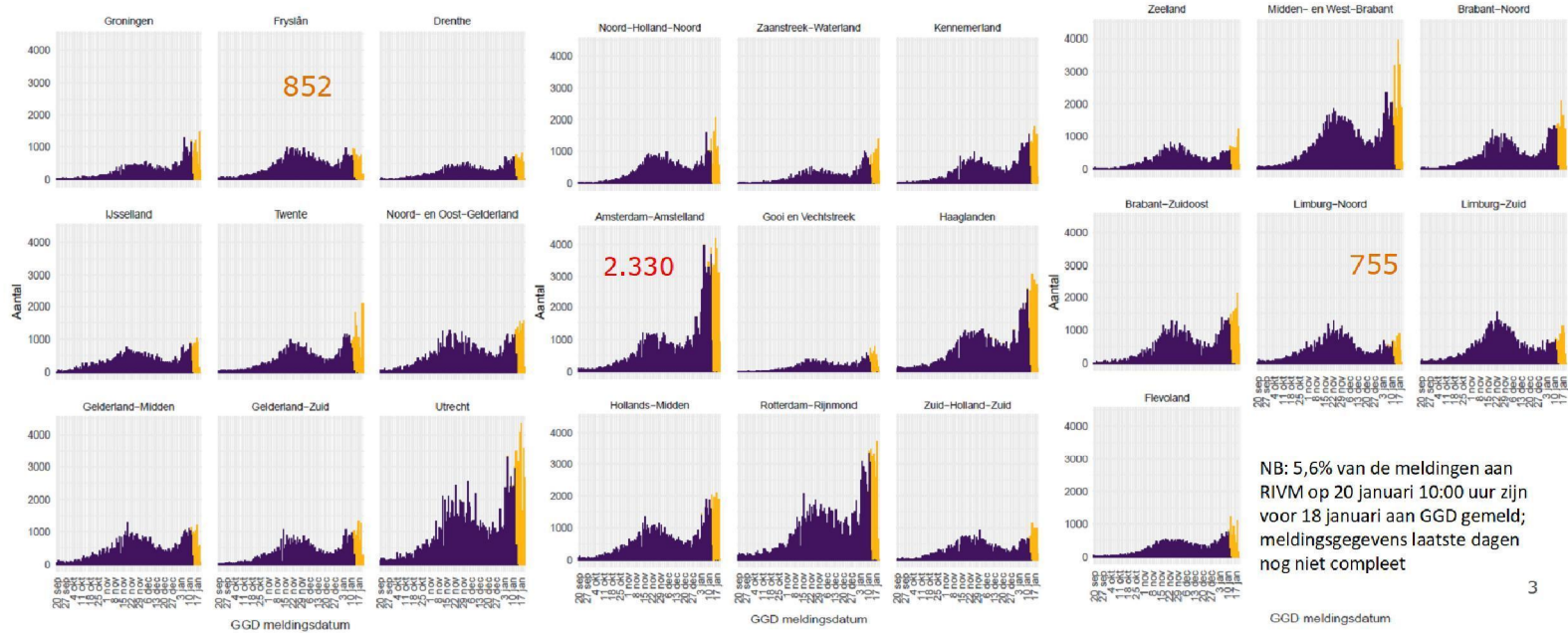


# Meldingen aan de GGD'en, landelijke aantallen

20 september 2021 – 20 januari 2022, 10:00 uur

Weekincidentie 13 - 20 jan:  
**1.449/100.000**  
 (range 755 – 2.330)

Gerapporteerde meldingen  
 ■ Nieuw ■ Bestaand



Aantal meldingen per 100,000 inwoners per regio, op GGD meldingsdatum, 6 januari 2022 – 13 januari 2022  
zoals aan RIVM gemeld op 13 januari 2022 10:00 uur



Aantal meldingen per 100,000 inwoners per regio, op GGD meldingsdatum, 13 januari 2022 – 20 januari 2022  
zoals aan RIVM gemeld op 20 januari 2022 10:00 uur

Veiligheidsregio	Totaal gemeld	/100.000
<b>Nederland-totaal</b>	<b>211438</b>	<b>1209.9</b>
Groningen	6731	1146.8
Fryslân	5430	833.5
Drenthe	3979	804.2
IJsselnd	4487	839.0
Twente	6373	1008.8
Noord- en Oost-Gelderland	7723	929.0
Gelderland-Midden	7254	1034.4
Gelderland-Zuid	6452	1143.9
Utrecht	18813	1382.1
Noord-Holland-Noord	7040	1057.3
Zaanstreek-Waterland	5706	1678.9
Kennemerland	8976	1626.6
<b>Amsterdam-Amstelland</b>	<b>24172</b>	<b>2255.2</b>
Gooi en Vechtstreek	2957	1141.2
Haaglanden	13932	1241.4
Hollands-Midden	11551	1418.2
Rotterdam-Rijnmond	19663	1480.3
Zuid-Holland-Zuid	4536	983.8
Zeeland	3866	1003.1
Midden- en West-Brabant	13000	1150.4
Brabant-Noord	8451	1281.4
Brabant-Zuidoost	8647	1102.4
Limburg-Noord	3351	642.4
Limburg-Zuid	4149	698.2
Flevoland	4199	980.6

#### Legenda

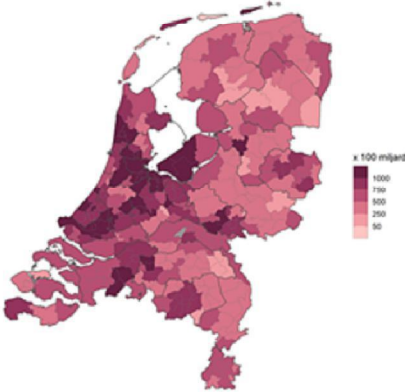
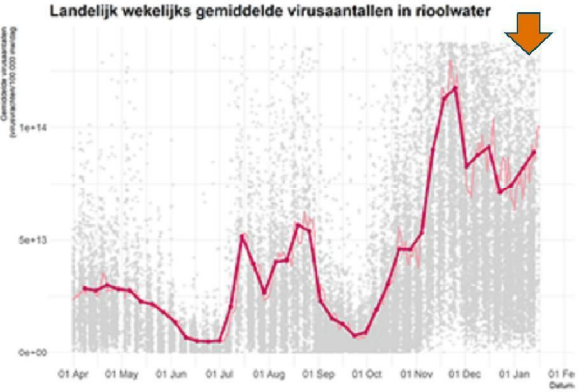
<400
400-700
700-1000
1000-1300
1300-1600
1600-1900
1900-2200
2200-2500
≥2500

Veiligheidsregio	Totaal gemeld	/100.000	Vershil
<b>Nederland-totaal</b>	<b>253175</b>	<b>1448.7</b>	20%
Groningen	7002	1193.0	4%
Fryslân	5547	851.5	2%
Drenthe	4655	940.8	17%
IJsselnd	5571	1041.7	24%
Twente	9787	1549.2	54%
Noord- en Oost-Gelderland	9887	1189.3	28%
Gelderland-Midden	6417	915.1	-12%
Gelderland-Zuid	7423	1316.1	15%
Utrecht	25106	1844.5	33%
Noord-Holland-Noord	8106	1217.4	15%
Zaanstreek-Waterland	6885	2025.8	21%
Kennemerland	10283	1863.4	15%
<b>Amsterdam-Amstelland</b>	<b>24973</b>	<b>2330.0</b>	3%
Gooi en Vechtstreek	3681	1420.6	24%
Haaglanden	18610	1658.3	34%
Hollands-Midden	12991	1595.1	12%
Rotterdam-Rijnmond	20173	1518.7	3%
Zuid-Holland-Zuid	6557	1422.2	45%
Zeeland	5635	1462.1	46%
Midden- en West-Brabant	17983	1591.4	38%
Brabant-Noord	9919	1504.0	17%
Brabant-Zuidoost	11467	1461.9	33%
Limburg-Noord	3938	755.0	18%
Limburg-Zuid	5293	890.7	28%
Flevoland	5286	1234.4	26%

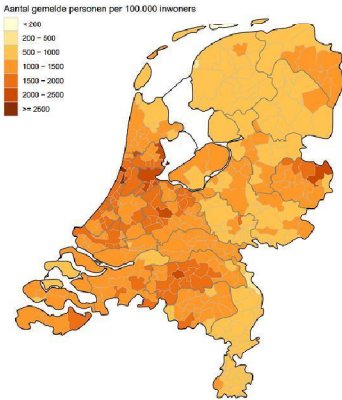


# Rioolwatersurveillanc

Week 2



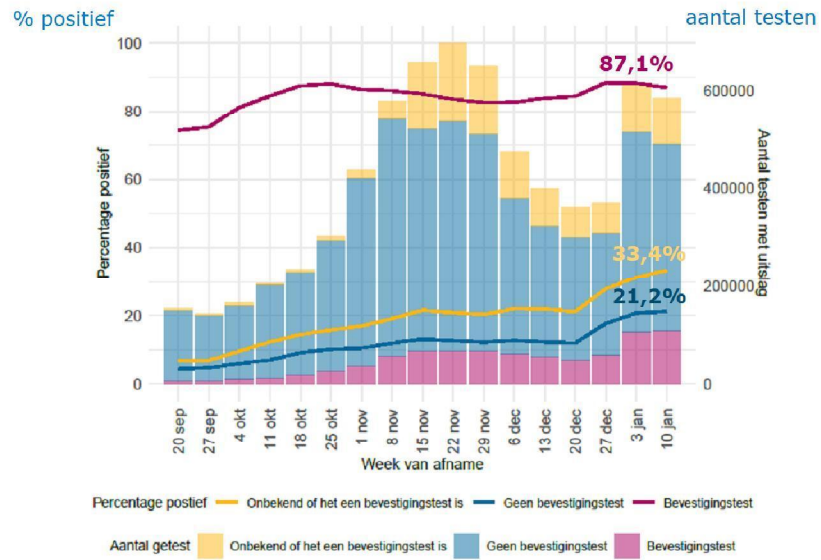
Meldingen



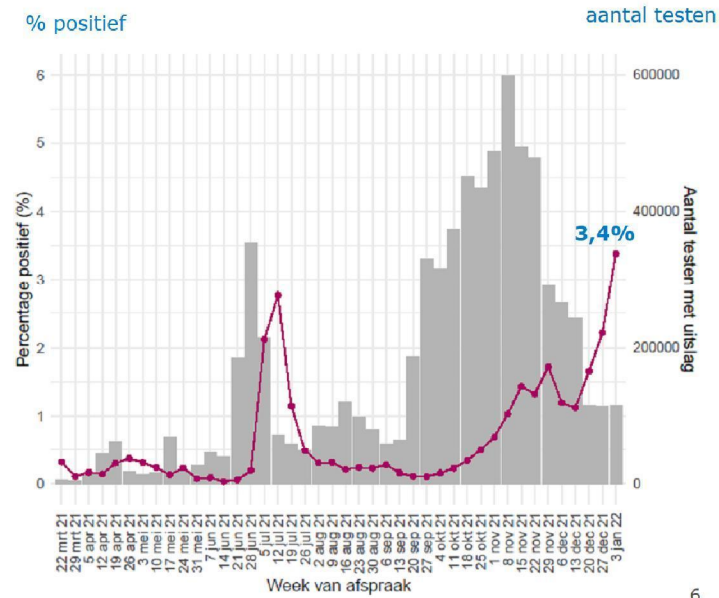


# COVID-19 | Testen

testen GGD'en



testen voor toegang (SON)

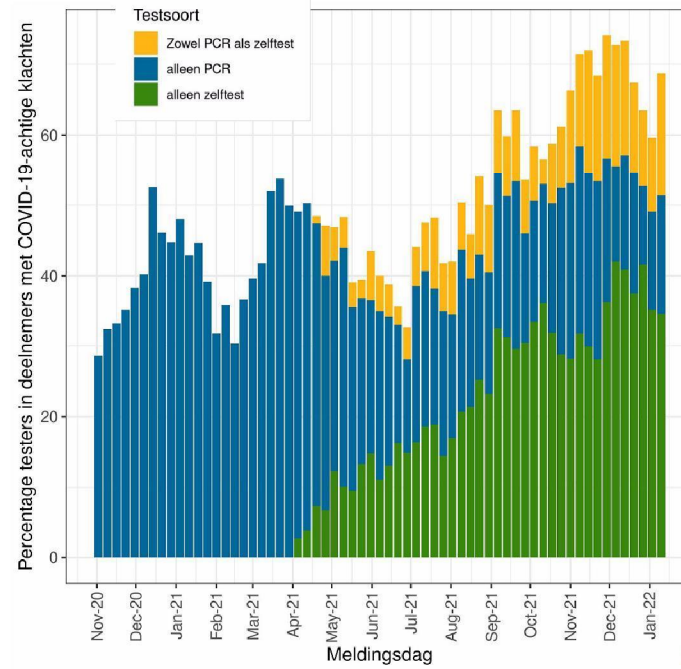
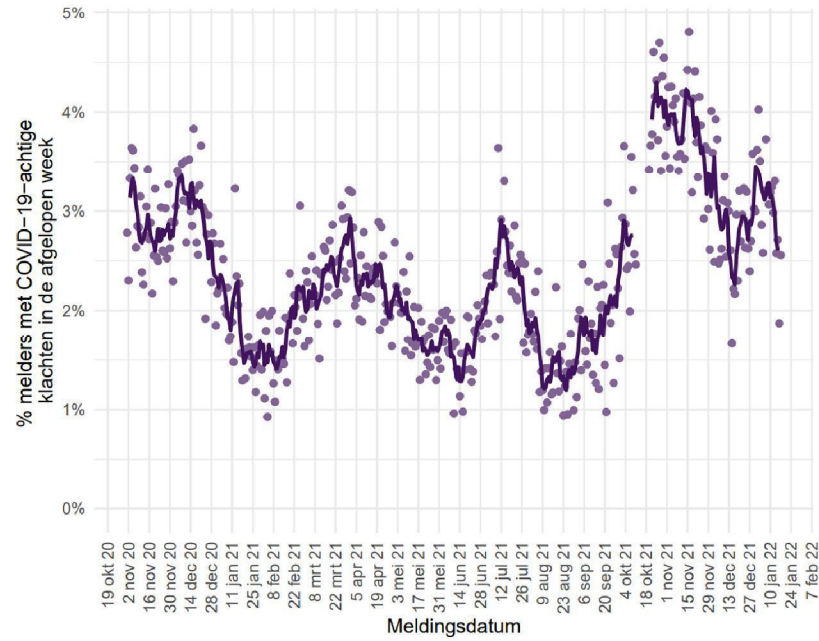


Sinds medio nov: minder frequent uitgevraagd ivm drukte bij maken testafpraak



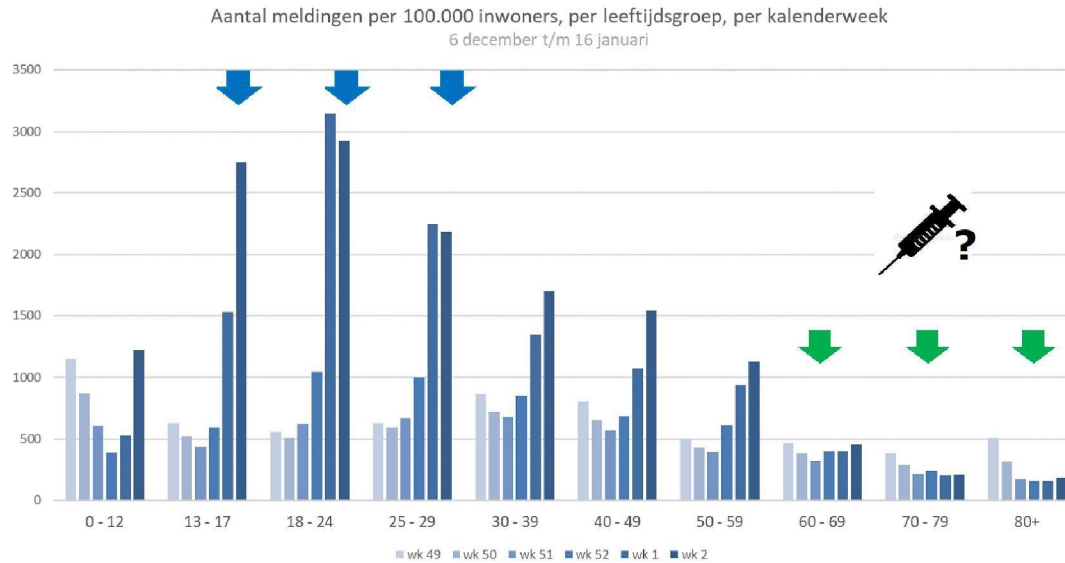
# Infectieradar

## aandeel personen (~12.000) met COVID-19-achtige klachten





## Meldingen aan de GGD'en, naar leeftijdcohort



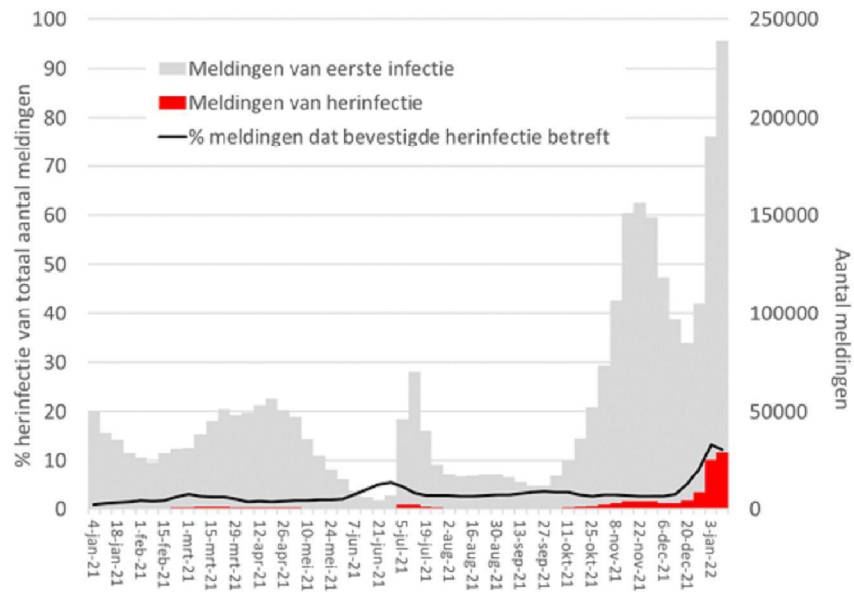
Afgelopen kalenderweek  
(**wk 2**, 10 jan – 16 jan):

- > range: 183-2925 per 100.000
- > meest sterke toename in leeftijden 0 t/m 17 jaar (tov week 1).
- > Relatief laag en stabiel in leeftijdsgroep 60+



# Herinfecties in Osiris

(4 jan 2021 t/m 16 jan 2022, per week)



Groter aandeel herinfecties met omikronvariant

Delta:  $\pm 3\%$  vanaf zomer (na discopiek)

Opkomst Omikron:

- 5% week 51
- 8% week 52
- 13% week 1
- 12% week 2



## Meldingen naar setting bron- en contactonderzoek

Aantal aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 naar aanwezigheid van gerelateerde ziektegevallen

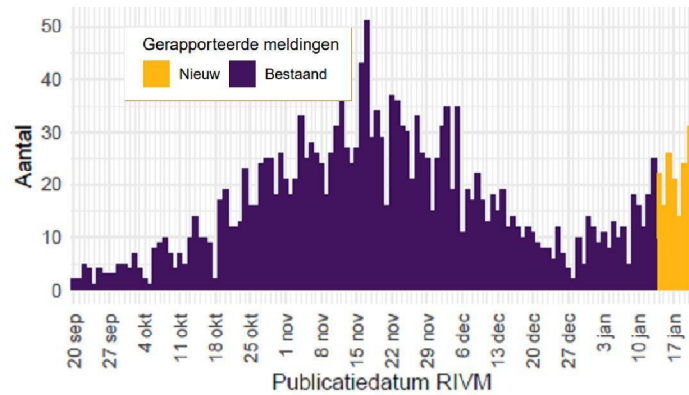
Gerelateerde ziektegevallen aanwezig	Vanaf 20 september		Afgelopen week	
	Aantal	%	Aantal	%
Totaal gemeld	1657975		242961	
Ja, setting vermeld	411860	24.8	28836	11.9
Ja, setting niet vermeld	56741	3.4	5221	2.1
Ja, setting onbekend	6634	0.4	616	0.3
Nee	486931	29.4	33777	13.9
Niet vermeld	695809	42.0	174511	71.8

Vermelde mogelijke settings van besmetting van aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 waarbij sprake is van gerelateerde gevallen

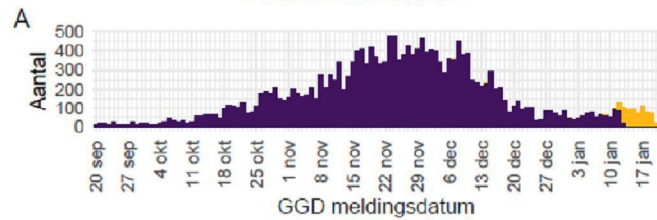
Setting	Vanaf 20 september		Afgelopen week	
	Aantal	%	Aantal	%
Thuisituatie (huisgenoten inclusief niet-samenwonende partner)	241618	58.7	16832	58.4
Bezoek in de thuisituatie (van of bij familie, vrienden, enz.)	66593	16.2	5193	18.0
School en kinderopvang	48018	11.7	3223	11.2
Werksituatie	25402	6.2	1469	5.1
Medereiziger / reis / vakantie	7520	1.8	1393	4.8
Feest (feest, verjaardag, borrel, bruiloft, enz.)	12012	2.9	562	1.9
Verpleeghuis of woonzorgcentrum voor ouderen	12943	3.1	309	1.1
Overige woonvoorziening	1580	0.4	169	0.6
Dagopvang voor ouderen en mensen met een beperking	1492	0.4	151	0.5
Overige gezondheidszorg	3293	0.8	127	0.4
Vlucht	897	0.2	119	0.4
Vrijtijdsbesteding, zoals sportclub	2780	0.7	88	0.3
Woonvoorziening voor mensen met een beperking	3161	0.8	85	0.3
2e lijn gezondheidszorg / ziekenhuis	1748	0.4	73	0.3
Horeca	4571	1.1	49	0.2
Uitvaart	636	0.2	39	0.1
Religieuze bijeenkomsten	747	0.2	15	0.1
Studentenvereniging/-activiteiten	207	0.1	11	0.0
1e lijn gezondheidszorg / huisarts	281	0.1	8	0.0
Koor	467	0.1	0	0.0
Overig	13406	3.3	890	3.1



## Verpleeghuizen en woonzorgcentra voor ouderen



Stijging in aantal nieuw geregistreerde locaties met besmettingen in afgelopen week \*

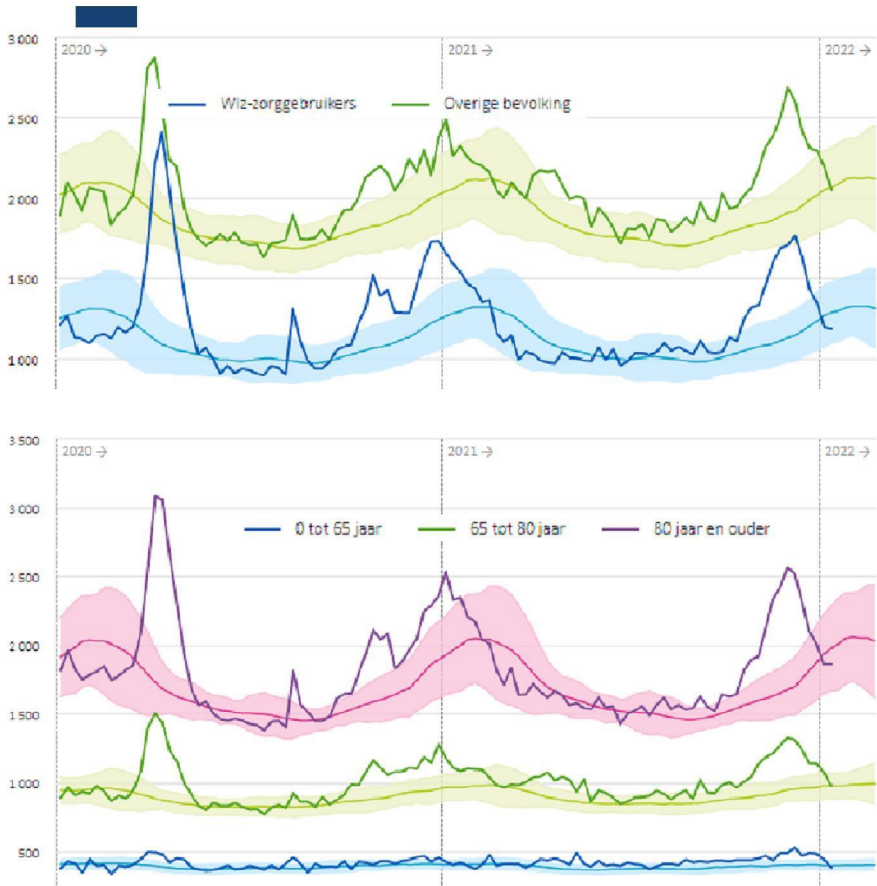


Lichte toename aantal bewoners met een COVID-19-diagnose in afgelopen week\*

\* Vanaf begin nov wordt niet gestructureerd nagevraagd of iemand in een instelling woont, door afschaling BCO. Bewoners van een vph worden merendeels geclassificeerd op basis van postcode en leeftijd. Dit kan leiden tot een lichte onderschatting van besmettingen in verpleeghuizen en woonzorgcentra.

Voor instellingen gehandicaptenzorg is het lastig op basis van postcode te classificeren. Data daarom niet getoond.

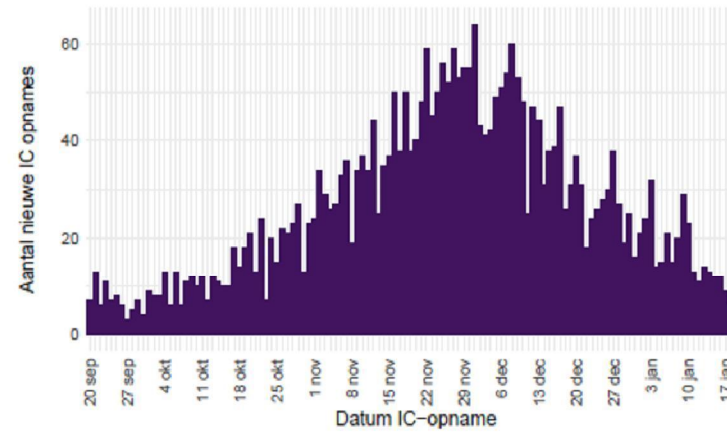
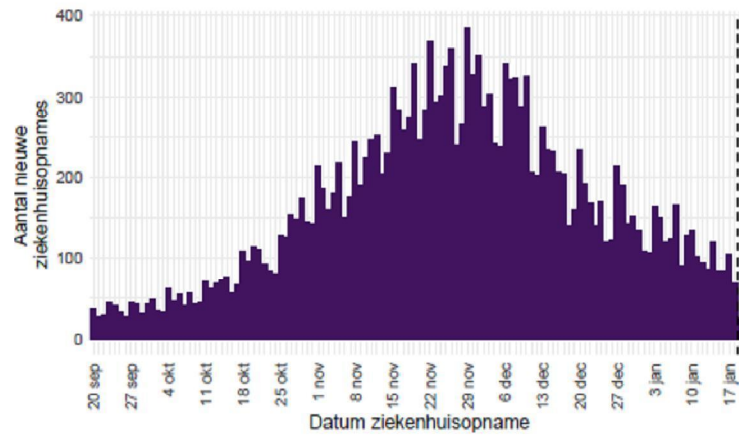
# Geen oversterfte





# Ziekenhuis en IC aantal opnames patiënten

Bron: NICE.  
Inclusief opnames op Duitse IC's ten tijde  
van overbezetting op de Nederlandse IC's.



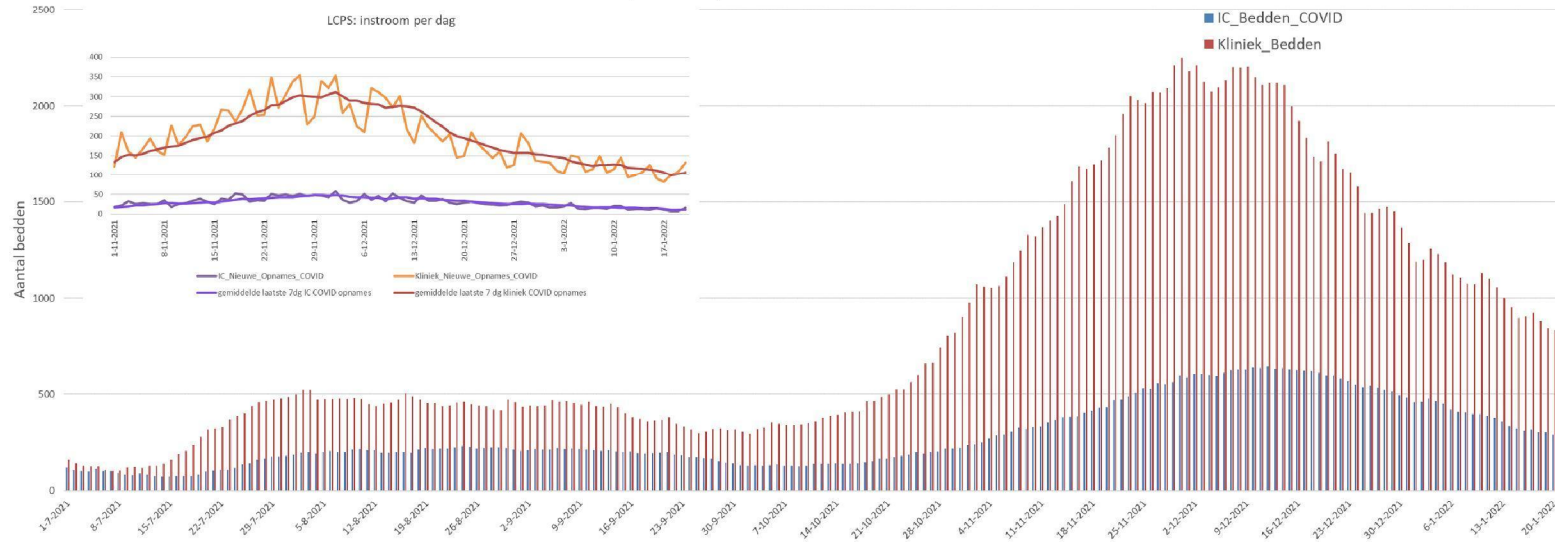
**Bedbezetting verpleegafdeling en IC**



**20 jan: 1.124 totaal – 834 kliniek en 290 IC**  
 waarvan 1 IC in Duitsland

COVID-19 Beddenbezetting 1 juli 2021 - 20 januari 2022

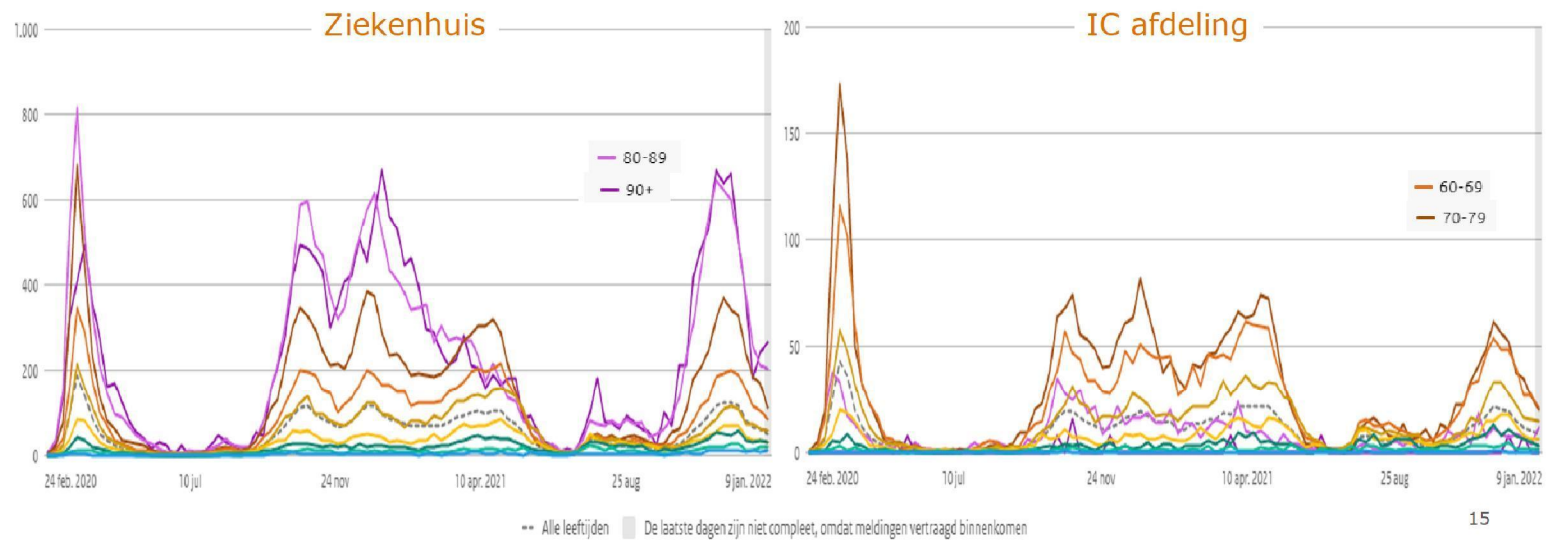
(bron: LCPS)





## Ziekenhuis- en IC opnames: naar leeftijd

Bron: NICE



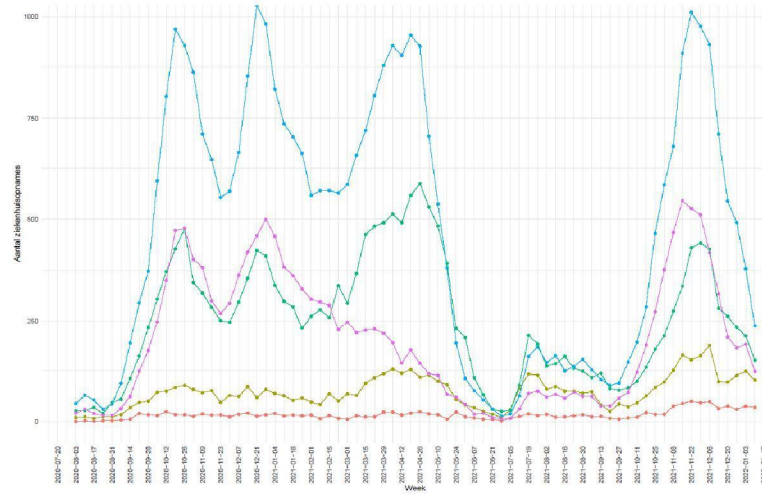


# Ziekenhuis- en IC opnames: naar leeftijd

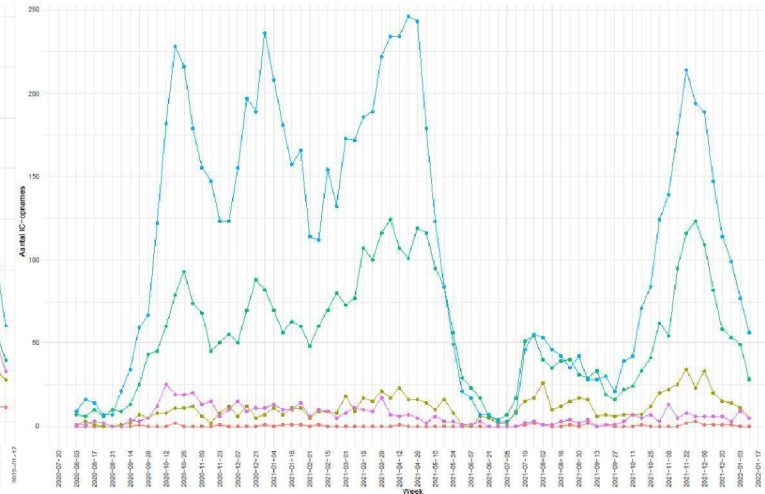
Leeftijdsgroep

- 0 - 19
- 20 - 39
- 40 - 59
- 60 - 79
- 80+

Ziekenhuis

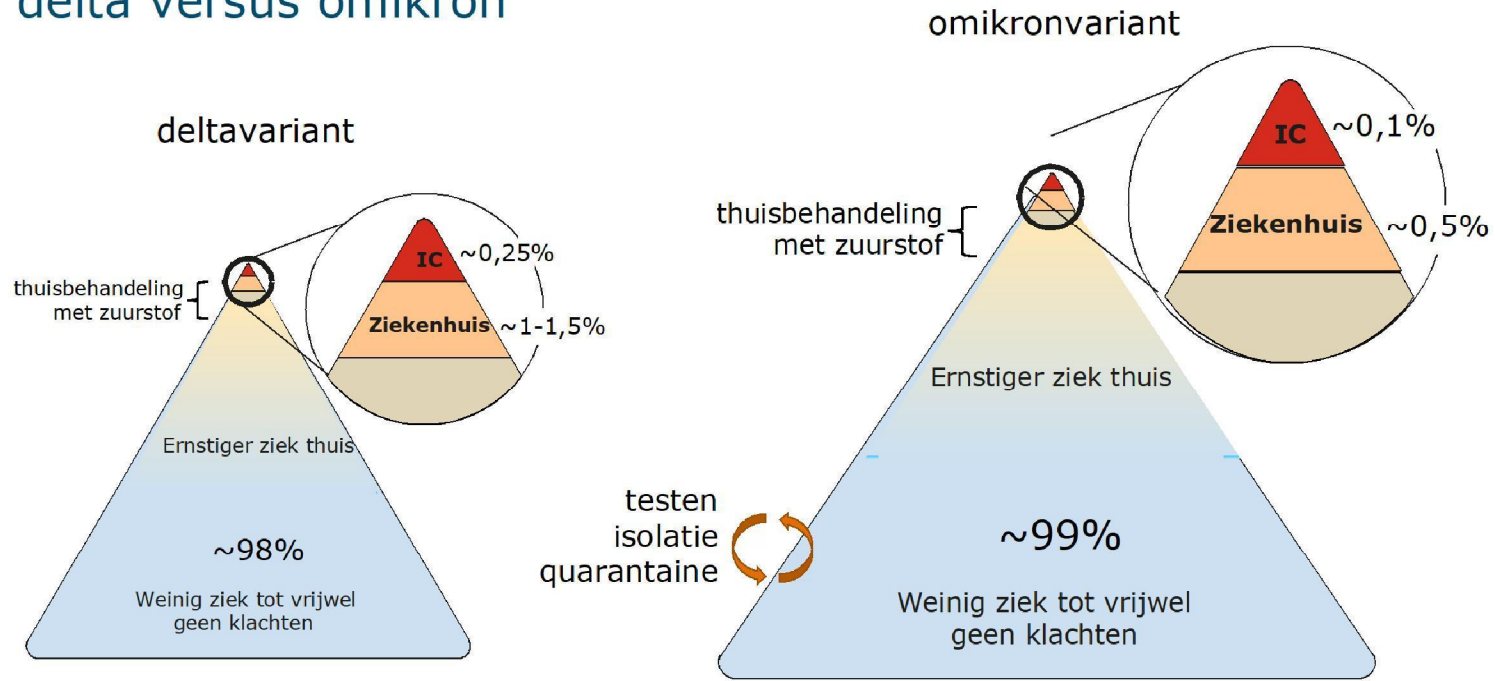


IC





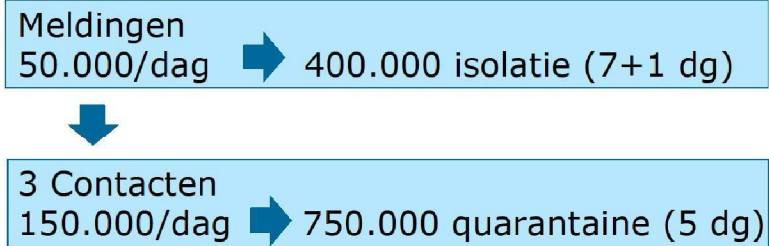
# COVID-19 varianten delta versus omikron





# COVID-19 omikron van besmetting tot IC-opname

## 'verstoring' maatschappij



Toename aantallen meldingen door omikron én  
toename aantal contacten bij versoepelingen –  
aantal in quarantaine afhankelijk van beleid





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

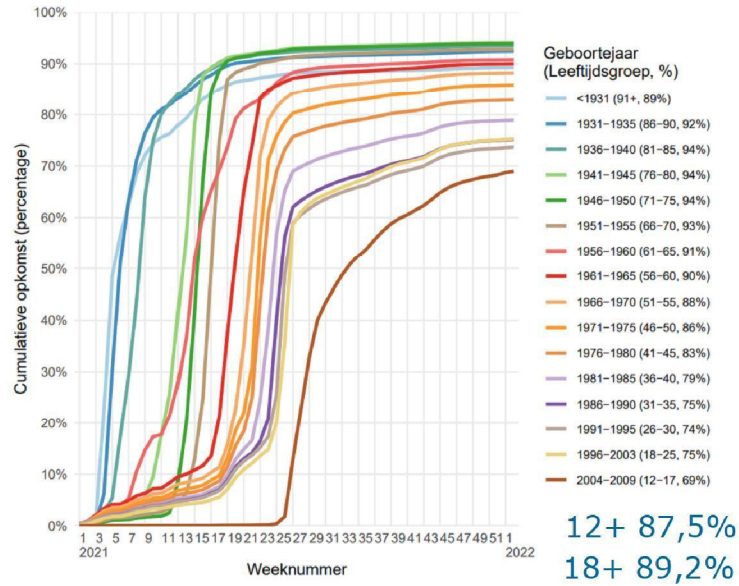
# Vaccinatie



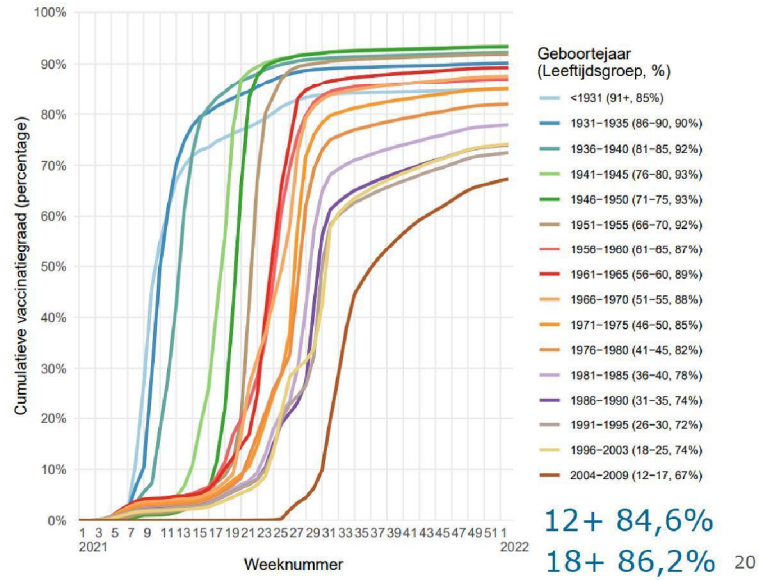


# COVID-19 basisserie (t/m 16 januari)

basisserie gestart



basisserie afgerond





## Opgave boostercampagne

	<p>Totaal aantal boostergerechtigden 18+ in NL</p>	<p>Al geboost</p>	<p>Nog niet aan de beurt t/m eind januari 2022, korter dan 3 mnd interval</p>	<p>Recent COVID doorgemaakt of nog door te maken</p>
<p><b>Groepsgrootte</b></p>	<p><b>ca. 12.100.000</b> (volledig gevaccineerd)</p>	<p><b>ca. 7.622.000</b> (t/m 16-1-2022)</p>	<p><b>ca. 500.000*</b></p>	<p><b>600.000**</b></p>
<p>  <b>Nog te prikken 18+</b> <b>Voor booster</b></p>		<p><b>ca. 3.378.000</b></p>		
		<p>Vanaf 17 januari 2022 bij 100% opkomst, rekening houdend met 3 maanden interval na infectie of laatste vaccinatie</p>		

\* Mensen die afgelopen 2 maanden zijn geprikt: 400.000 1e of 2e prik + 100.000 3e prik (IG).

\*\* Dit zijn mensen die onlangs COVID hebben gehad of zullen krijgen en daardoor niet meer in aanmerking komen voor hun booster vanwege een te korte interval (mensen die tussen half oktober en 23 jan. (tot. 13 weken) COVID hebben gehad / voorspeld zijn te krijgen – inschatting ca. 600.000.



## Stand van zaken boostercampagne\*

	Totaal boosters	Percentage gezet (t.o.v. opgave 11M)	Nog te vaccineren (bij 100% opkomst)	Totaal boosters 60+	Percentage 60+ (t.o.v. opgave 4,166M)	Nog te vaccineren 60+
Cijfers t/m 16 januari (week 2)	7.622.000	69,3 %**	3.378.000	3.638.664	87,3%	527.336
Prognose t/m 23 januari (week 3)***	8.072.000	73,4%**	2.928.000	3.717.074	89,2%	448.926

- > Cijfers t/m zondag 16 januari:
  - 18+: 7,622 miljoen boosters gezet -> 69,3% van de 11 miljoen 18+'ers met afgeronde basisserie, die nu in aanmerking komen. Dit is 53,3% van de totale 18+ populatie.
  - 60+: 3,6 miljoen boosters gezet -> 87,3% van de 4,16 miljoen 60+'ers met afgeronde basisserie die nu in aanmerking komen.
- > Prognose eind week 3 (23 januari):
  - 18+: 73,4% van de boosters gezet -> nog 2,9 miljoen te gaan
  - 60+: 89,2% van de boosters gezet -> nog ~450.000 te gaan
- > Extra inzet op niet mobiele thuiswonenden en bewoners van instellingen zonder eigen medische dienst en → voor eind januari heeft 90% respectievelijk 100% van deze doelgroepen de booster gekregen.

\* Cijfers over de boostervaccinatie worden elke week op dinsdag en donderdag ge-update op <https://coronadashboard.rijksoverheid.nl/landelijk/vaccinaties>, nieuwe update volgt op donderdag 20 januari.

\*\* Cijfers gebaseerd op 11 miljoen 18+'ers die t/m eind januari 2022 in aanmerking komen voor een boostervaccinatie (volledig gevaccineerd en >3 maanden interval na laatste vaccinatie of doorgemaakte COVID), uitgaande van 100% opkomst voor de boostervaccinatie.

\*\*\* Prognose t/m week 3 is op basis van afspraken en prognose vrije inloop bij GGD. Dit is exclusief vaccinaties door bijv. ziekenhuizen, huisartsen, bij niet mobiele thuiswonenden en in instellingen zonder medische dienst.



## Verhogen boostergraad

- › Op basis van beschikbare GGD capaciteit zou eind januari iedereen een booster kunnen hebben ontvangen
- › Vanaf week 2 is het aantal slots niet meer beperkend
- › Verhogen vaccinatiegraad booster door middel van de volgende acties:
  - **Publiekscampagne** door VWS, RIVM Gedragsunit adviseert
  - **(Veeg)brieven** met daarin de uitnodiging, iedereen kan wel zonder brief een afspraak maken
  - **Vrije inloop / prikkenzonderafspraak.nl\*** → in vrijwel alle regio's nu vrije inloop, 86 locaties
  - In **dialog met professionals** onder andere via Twijfeltelefoon en dialoogplatform\*\*
  - **Selectief oproepen**: SMS actie met afspraak naar mensen die nog geen boosterafspraak hebben, eerste pilot succesvol, verdere uitrol voorzien per regio
  - Wijkgerichte aanpak, met **pop-up locaties, prikbusen en mobiele teams** de wijk
  - Inzet van **zorgpartners** zoals verloskundigen, ziekenhuizen en huisartsen

\* Zie <https://prikkenzonderafspraak.rijksoverheid.nl/nl> voor het actuele aanbod vrije inloop locaties

\*\* Zie <https://vragenovercorona.nl/>



## Meldingen naar vaccinatiestatus

Groter aandeel infecties met omikronvariant onder gevaccineerden, óók na booster

Vaccinatiestatus van aan de GGD'en gemelde personen vanaf 12 jaar met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2, per maand, vanaf oktober 2021.

	Oktober		November		December		Januari	
	Aantal	%	Aantal	%	Aantal	%	Aantal	%
Totaal gemeld	118093	-	435875	-	398893	-	447258	-
Vaccinatiestatus (nog) onbekend	17935	15%	135564	31%	101284	25%	277217	62%
Vaccinatiestatus bekend	100158	85%	300311	69%	297609	75%	170041	38%
<i>Boostervaccinatie afgerond</i>	0	0%	14	0%	5315	2%	18096	11%
<i>Basisserie afgerond</i>	54092	54%	183157	61%	188889	63%	101407	60%
<i>Basisserie niet volledig afgerond</i>	3645	4%	8001	3%	9060	3%	9747	6%
<i>Niet gevaccineerd</i>	42420	42%	109139	36%	94345	32%	40791	24%

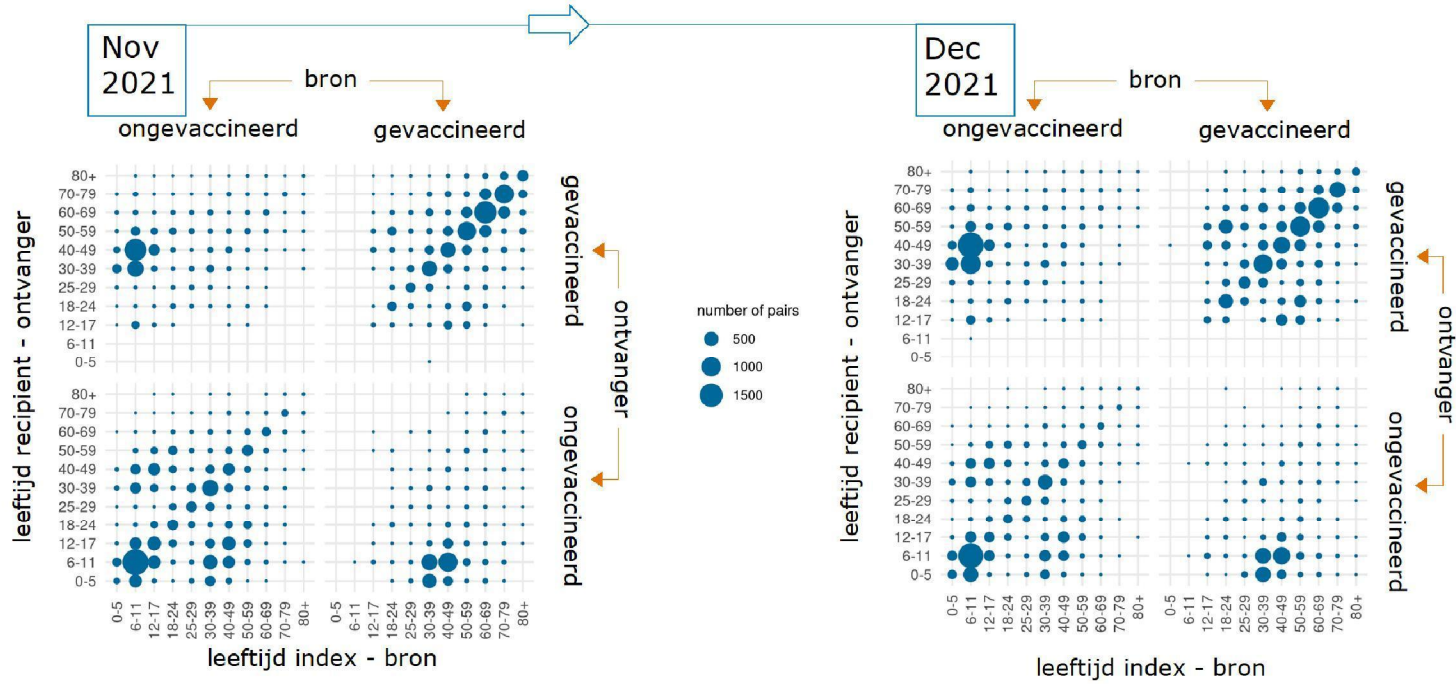
NB. circa 50% van bevolking >18 jr heeft booster ontvangen



# COVID-19

wie besmet wie? transmissieparen BCO

NB. gevaccineerd versus niet-gevaccineerd 75 : 25

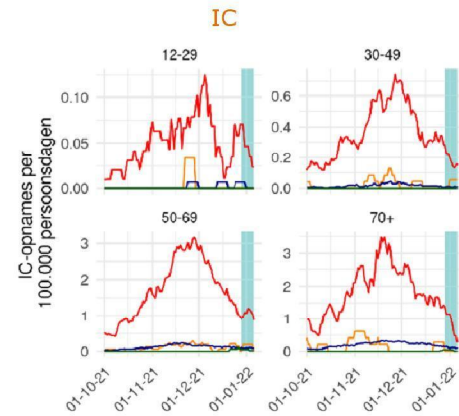
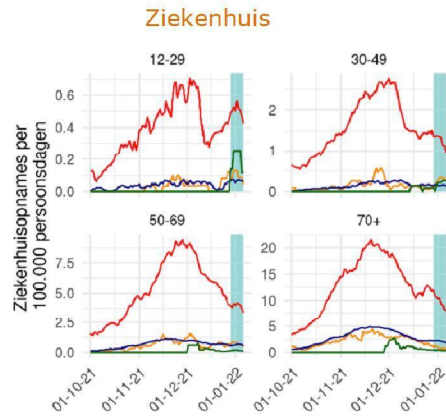




# Incidenties

## COVID-19 opnames en vaccinatiestatus

<https://www.rivm.nl/covid-19-vaccinatie/bescherming-coronavaccins-tegen-ziekenhuisopname>



1 dec 2021 – 13 jan 2022

- **Totaal: 54% niet gevaccineerd**
- <70 jr: 68% niet gevaccineerd
- ≥70 jr: 35% niet gevaccineerd

Vaccinatiestatus

— Niet gevaccineerd — Deels — Basis — Booster

**VE** 19 nov – 13 jan

- Basisserie: **85%**
- Booster: **97%**

1 dec 2021 – 13 jan 2022

- **Totaal: 68% niet gevaccineerd**
- <70 jr: 75% niet gevaccineerd
- ≥70 jr: 48% niet gevaccineerd

**VE** 19 nov – 13 jan

- Basisserie: **93%**
- Booster: **98%**



## VE booster tov basisserie

Grootste toename VE bij ouderen!

*Tabel 5. Vaccin-effectiviteit (VE) tegen ziekenhuis- en IC opnames met 95% betrouwbaarheidsinterval (BI) in de periode 19 november 2021 – 13 januari 2022, per leeftijdsgroep, na de basisserie en boostervaccinatie (1).*

VE % (95% BI)				
Leeftijd (jaar)	Ziekenhuisopnames		IC-opnames	
	Basisserie afgerond	Boostervaccinatie ontvangen	Basisserie afgerond	Boostervaccinatie ontvangen
12-69	89% (89-90)	98% (96-98)	94% (93-95)	98% (96-99)
≥70	76% (74-78)	96% (95-96)	89% (87-91)	98% (95-99)
Overall	85% (84-85)	97% (96-97)	93% (92-94)	98% (97-99)

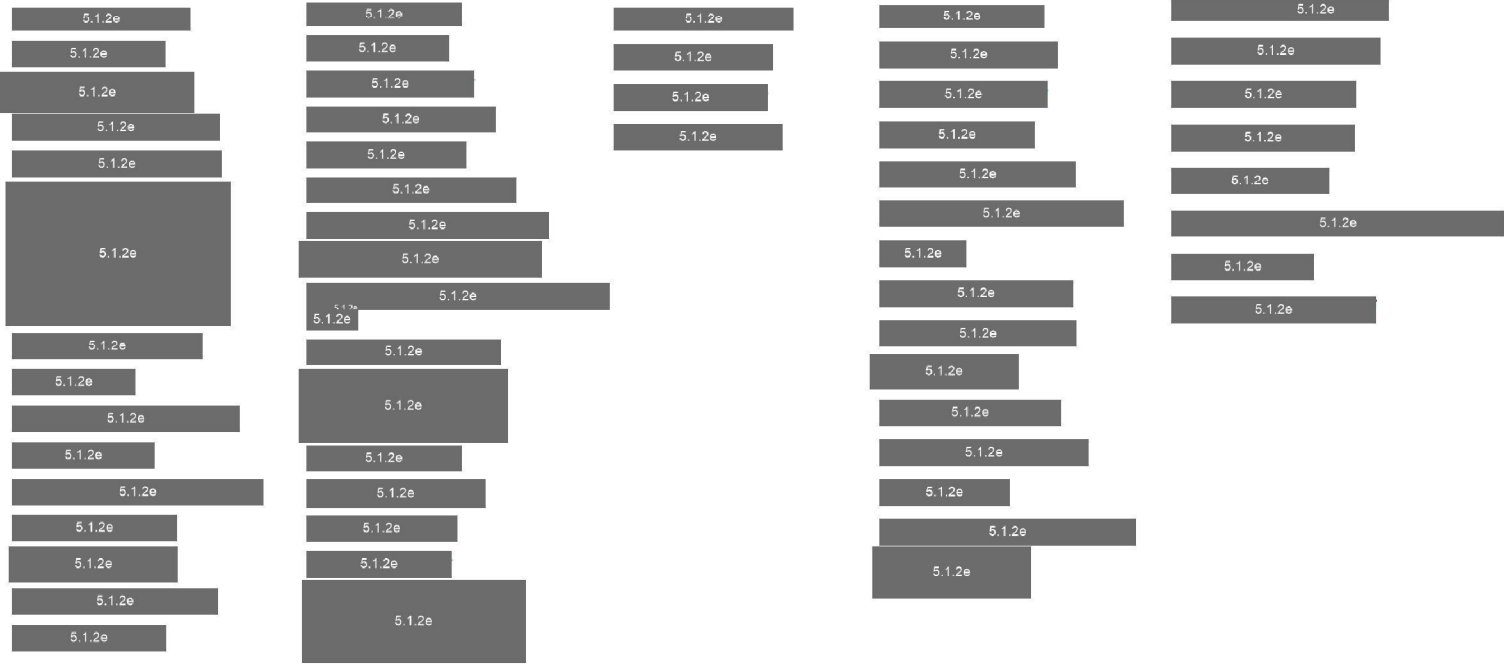


## Samenvatting COVID-19 epidemiologische situatie

- > Voor nu in dal opnames in ziekenhuis en op IC
  - afvlakking instroom – effecten maatregelen 28 november en december
  - bezetting daalt licht – nog IC-patiënten in Duitsland
- > Oversterfte is afgenomen
- > Aantal testen en aantal positieve testen neemt snel toe
  - Aantal positieve testen per hoofd van de bevolking met name hoog in Randstad
  - toename in lijn met toename virusdeeltjes in rioolwater
- > Vaccinaties en vaccineffectiviteit (VE)
  - lagere VE van basisserie tegen infectie door omikron
  - Bescherming tegen ernstige ziekte duidelijk versterkt door booster



# COVID-19 team Centrum Epidemiologie en Surveillance





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

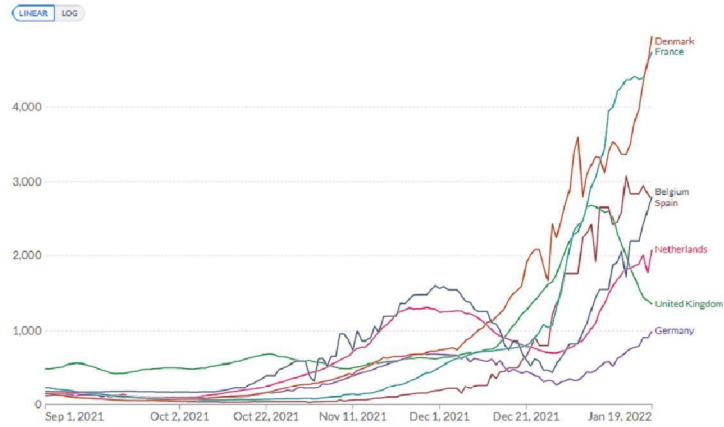
# Situatie in omringende landen



# Trends 1 sept 2021 – 19 jan 2022

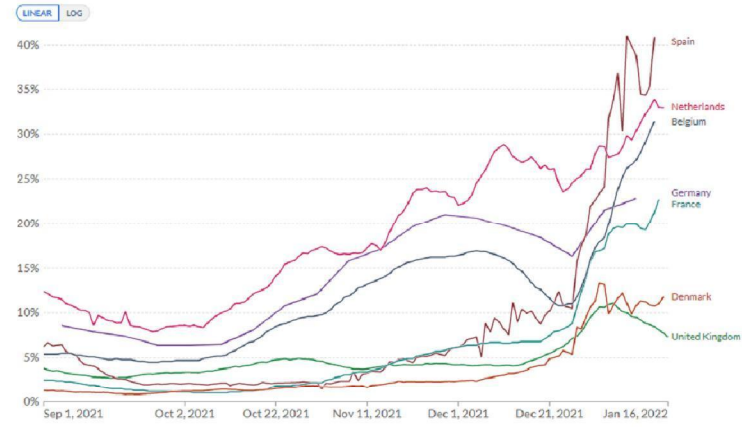
aantal cases per miljoen      aandeel positieve testen

Daily new confirmed COVID-19 cases per million people  
7-day rolling average. Due to limited testing, the number of confirmed cases is lower than the true number of infections.



Our World in Data

The share of daily COVID-19 tests that are positive  
7-day rolling average. The number of confirmed cases divided by the number of tests, expressed as a percentage.



Our World in Data

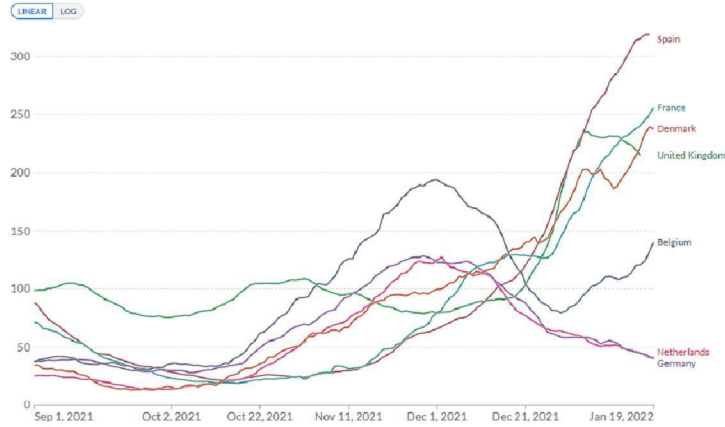


# Trends 1 sept 2021 – 19 jan 2022

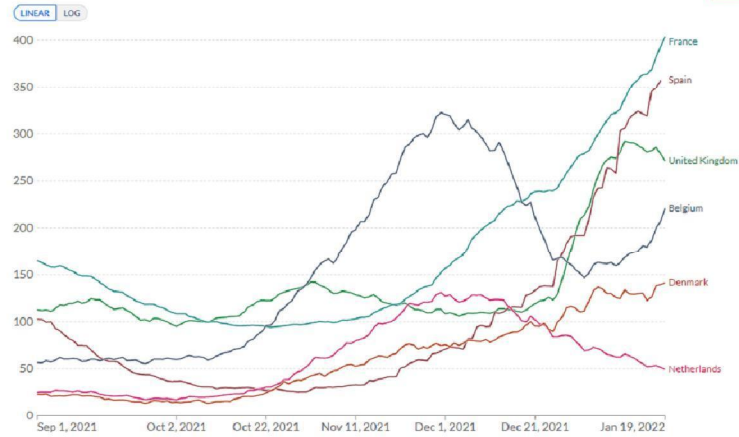
aantal opnames per miljoen    aantal in zkh per miljoen

Weekly new hospital admissions for COVID-19 per million people

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



Number of COVID-19 patients in hospital per million people



## Vergelijking omringende landen

- > Ziekenhuisbezetting verhoudingsgewijs **2 keer hoger** in België & Denemarken
- > Ziekenhuisbezetting verhoudingsgewijs **5 keer hoger** in VK & Frankrijk & Spanje

Vergelijking van data: 14/16 januari

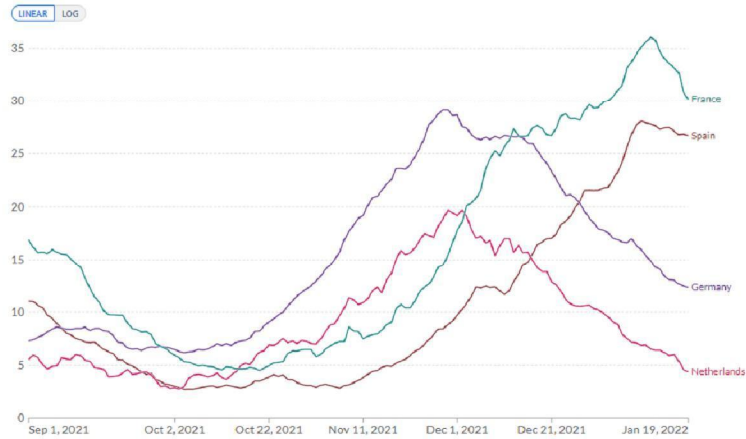




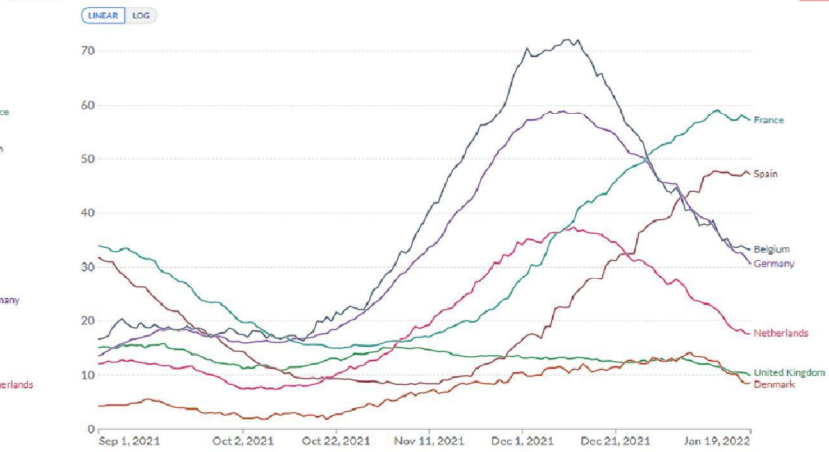
# Trends 1 sept 2021 – 19 jan 2022

aantal IC opnames per miljoen    aantal in IC per miljoen

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



Number of COVID-19 patients in intensive care (ICU) per million people





# Trends 1 sept 2021 – 19 jan 2022

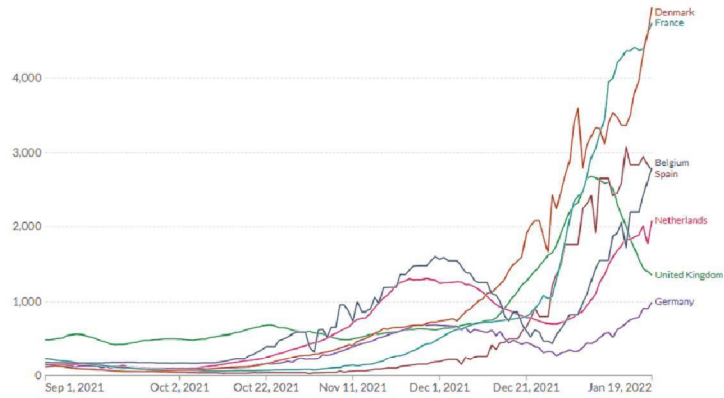
aantal cases per miljoen

aantal overlijdens per miljoen

Daily new confirmed COVID-19 cases per million people

7-day rolling average. Due to limited testing, the number of confirmed cases is lower than the true number of infections.

LINEAR LOG

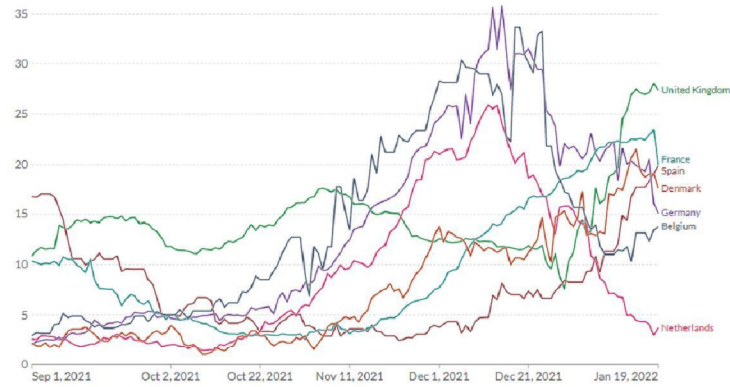


Our World in Data

Weekly confirmed COVID-19 deaths per million people

Weekly confirmed deaths refer to the cumulative number of confirmed deaths over the previous week. For some countries the number of confirmed deaths is much lower than the true number of deaths. This is because of limited testing and challenges in the attribution of the cause of death.

LINEAR LOG



Our World in Data



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

# Omikron VE en ernst

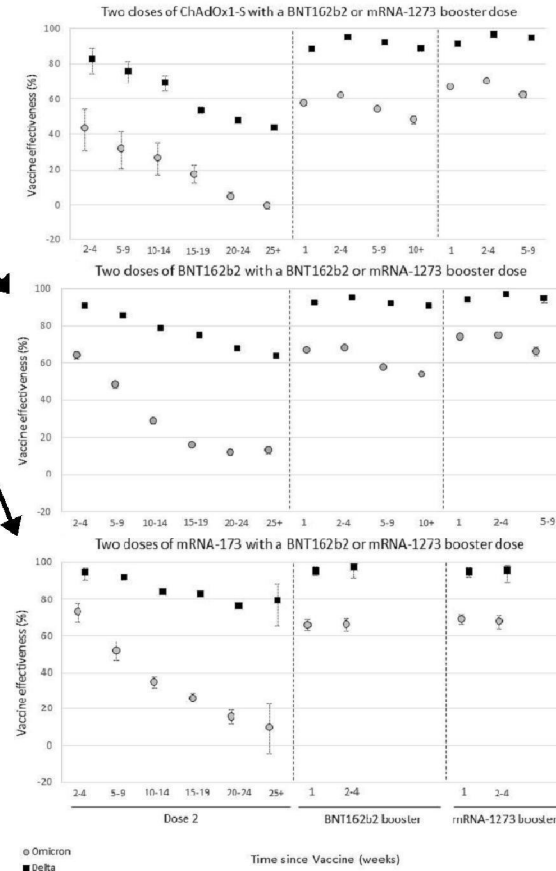
# UK Vaccine effectiveness



against symptomatic infection

VE booster against hospitalisation

Dose	Interval after dose (weeks)	OR v symptomatic disease	HR vs hospitalisation	VE vs hospitalisation
1	4+	0.74 (0.72-0.76)	0.57 (0.38-0.85)	58% (37-72)
2	2 to 24	0.81 (0.8-0.82)	0.45 (0.36-0.56)	64% (54-71)
2	25+	0.94 (0.92-0.95)	0.6 (0.49-0.74)	44% (30-54)
3	2 to 4	0.32 (0.31-0.33)	0.26 (0.19-0.35)	92% (89-94)
3	5 to 9	0.42 (0.41-0.43)	0.29 (0.23-0.37)	88% (84-91)
3	10+	0.5 (0.49-0.51)	0.34 (0.26-0.44)	83% (78-87)



[https://assets.publishing.service.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment\\_data/file/1046853/technical-briefing-34-14-january-2022.pdf](https://assets.publishing.service.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/1046853/technical-briefing-34-14-january-2022.pdf)



## Increased protection of booster against infection, even in those with prior infection (crude analysis)

Table 3. Incidence of Omicron infections in the SIREN cohort between 1 December 2021 and 4 January 2022 by vaccination and prior infection status on 30 November 2021 (n=18,464)

Status	Number of participants	Number of days of follow up	Number of infections	Crude incidence rate (per 10,000 person days)	Vaccine Effectiveness (%) (100 x1-IRR)	95% CI
<b>No previous infection and vaccine status on 30 November 2021</b>						
Unvaccinated	87	1,935	21	108.5	Ref	Ref
Vaccinated 2 dose	1,156	24,801	182	73.4	32%	-6%-57%
Vaccinated 3 dose	9,841	225,126	937	41.6	62%	41%-75%
<b>Prior infection and vaccine status on 30 November 2021</b>						
Unvaccinated	255	5,750	35	60.9	44%	4%-67%
Vaccinated 2 dose	1,333	28,255	123	43.5	60%	36%-75%
Vaccinated 3 dose	5,386	121,762	377	31.0	71%	56%-82%

Notes: IRR Incidence Rate Ratios. IRR are not adjusted.

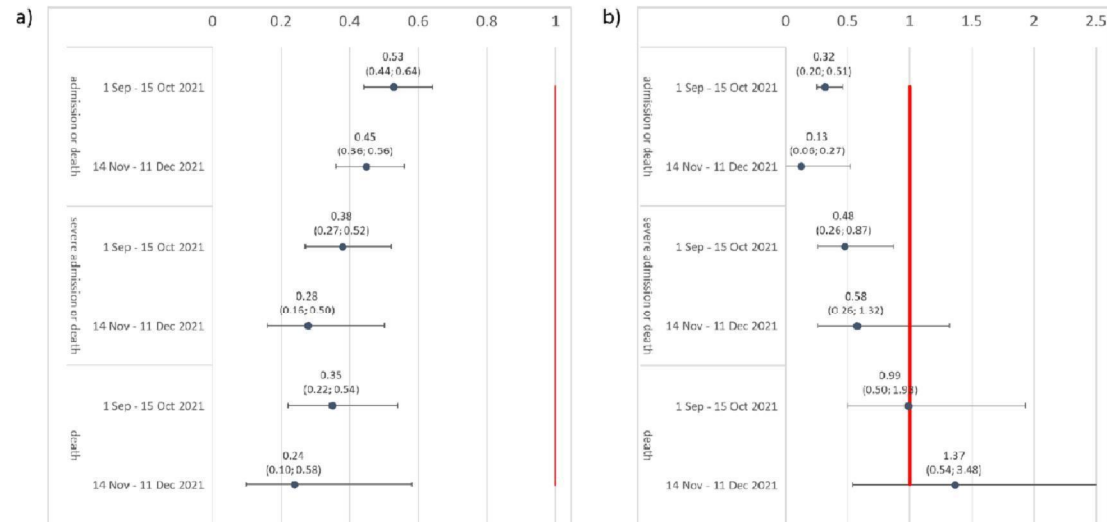
- > Incidence highest in unvaccinated population and lowest in boosted population, both in those with and without prior infection
- > Incidence highest among unvaccinated without prior infection, lowest among boosted with prior infection
- > Incidence in unvaccinated population with prior infection higher than among those without prior infection and booster

# Zuid Afrika



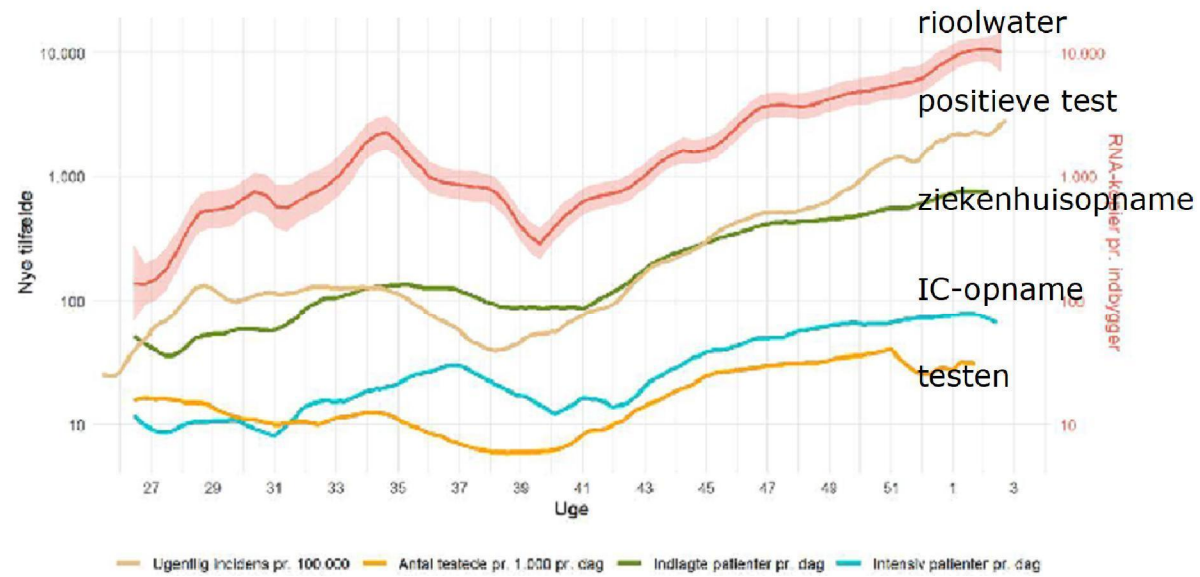
- > Ziekte-ernst lager in omikrongolf dan deltagolf
- > Verschil kleiner na correctie voor vaccinatie en eerdere infectie
- > VE tegen overlijden niet verschillend voor omikron en delta
- > Ziekte-ernst door omikron vooral lager door eerdere immuniteit, en na correctie hiervoor 0-25% te verklaren door intrinsieke verminderde virulentie (schatting is erg gevoelig voor aannames).

Figure 2: Adjusted hazard ratio for associations between a) vaccination and b) prior diagnosed infection and different severe COVID-19 outcomes adjusted for patient characteristics, subdistrict, vaccination, and prior diagnosed infection using Cox regression.





# Denemarken



<https://files.ssi.dk/covid19/tendensrapport/rapport/ugentlige-tendenser-covid19-andre-luftvejs-uge3-2022-p9j3>



# Denemarken

## Opnames week 2:

- > 61% gevaccineerd → helft met booster
- > Incidentie bijna 3x zo hoog voor ongevaccineerden;
- > Incidentie vergelijkbaar voor populatie met basisserie en booster (leeftijdseffect?)
  - Aantal opnames nam toe voor <40 jaar
  - Aantal opnames nam af voor 60-79 en 90+ jarigen (niet getoond)
- > Totaal aantal opnames neemt toe
- > Aantal IC-opnames voor het eerst gedaald in week 2
- > Aantal overlijdens lijkt toegenomen in week 1+2

Covid-19	2021/2022						Trend week
	49	50	51	52	1	2	49-2
New hospital admissions	675	785	833	833	1,123	1,302	
Proportion of new hospital admissions with expected full effect of primary vaccination course (%)	51.4	46.6	41.9	39.6	34.9	30.0	
Proportion of new hospital admissions with expected full effect of revaccination (%)	9.0	12.6	14.9	24.0	28.7	31.3	
New hospital admissions per 100,000 unvaccinated * (+ 12-years old)	42	50	59	60	60	66	
New hospital admissions per 100,000 with expected full effect of primary vaccination course * (+ 12-year-olds)	10	11	11	16	19	23	
New hospital admissions per 100,000 with expected full effect of revaccination * (+ 12-years old)	10	13	13	21	16	17	
Number admitted on Monday morning	480	581	608	770	777	802	
Number admitted to intensive care on Monday morning	64	66	70	73	74	52	
Number of dead	64	69	78	63	97	96	



# Denemarken

Aandeel opnames personen met positieve test maar niet vanwege COVID-19 opgenomen neemt toe met aandeel omikron infecties.

- > Ziekenhuis: week 52 74%; week 1 86%; week 2 96% omikron
- > IC alleen: week 1 43%; week 2 80% omikron

Totaal in week 52: 70% door COVID-19

- > <60 jaar: 58% door COVID-19
- > ≥60 jaar: 79% door COVID-19

Diagnose/aldersgrupper	2021					Trend
	47	48	49	50	51	
<b>0-59-årige</b>						
Covid-19-diagnose	63	65,3	64,9	66,9	60,3	57,6
Luftvejs- eller obsdiagnose	5,3	3,8	5,5	4,6	3,2	4,7
Anden diagnose	31,7	30,9	29,6	28,5	36,5	37,6
<b>60+ årige</b>						
Covid-19-diagnose	80,1	80,9	79,9	76,4	82,5	79,4
Luftvejs- eller obsdiagnose	2,4	2,4	4,3	4,4	2,6	2,6
Anden diagnose	17,4	16,8	15,8	19,2	14,9	18

<https://files.ssi.dk/covid19/tendensrapport/rapport/ugentlige-tendenser-covid19-andre-luftvejs-uge3-2022-p9j3>

