



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

Verloop van de COVID-19 epidemie

5.1.2e

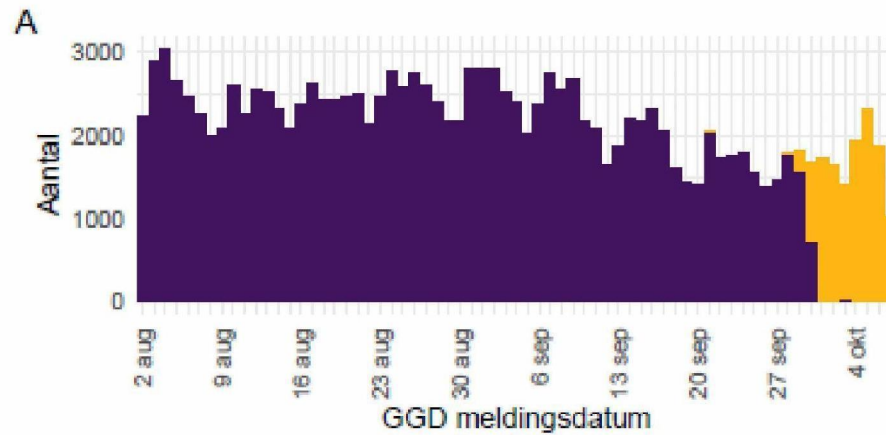
namens COVID-19 team
Centrum Epidemiologie en Surveillance

08 oktober 2021



Meldingen aan de GGD'en, landelijke aantallen

2 augustus 2021 – 7 oktober 2021, 10:00 uur



+15% meldingen
Afgelopen 7dg t.o.v. 7dg
daarvoor

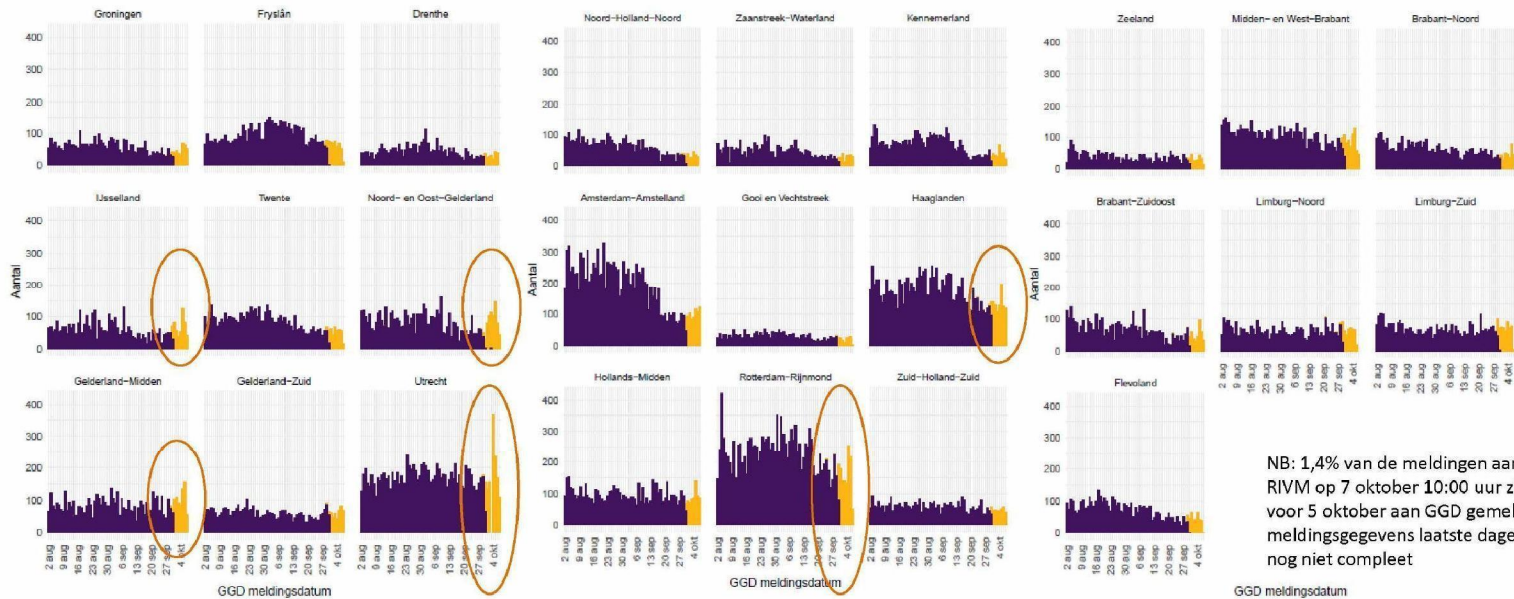
-5% testen (excl.uitgaande
reizigers) bij GGD testlocaties
afgelopen 7dg t.o.v. 7dg
daarvoor

NB: 1,4% van de meldingen aan
RIVM op 7 oktober 10:00 uur zijn
voor 5 oktober aan GGD gemeld;
meldingsgegevens laatste dagen
nog niet compleet



Meldingen aan de GGD'en, landelijke aantallen

2 augustus 2021 – 7 oktober 2021, 10:00 uur



NB: 1,4% van de meldingen aan RIVM op 7 oktober 10:00 uur zijn voor 5 oktober aan GGD gemeld; meldingsgegevens laatste dagen nog niet compleet

GGD meldingsdatum

Aantal meldingen per 100,000 inwoners per regio, op GGD meldingsdatum, 23 september – 30 september 2021. zoals aan RIVM gemeld op 30 september 10:00 uur



Aantal meldingen per 100,000 inwoners per regio, op GGD meldingsdatum, 30 september – 07 oktober 2021. zoals aan RIVM gemeld op 07 oktober 10:00 uur

Veiligheidsregio	Totaal gemeld	/100.000
Nederland-totaal	12018	68.8
Groningen	305	52.0
Fryslân	508	78.0
Drenthe	182	36.8
IJsselland	349	65.3
Twente	418	66.2
Noord- en Oost-Gelderland	423	50.9
Gelderland-Midden	637	90.8
Gelderland-Zuid	455	80.7
Utrecht	1213	89.1
Noord-Holland-Noord	237	35.6
Zaanstreek-Waterland	210	61.8
Kennemerland	265	48.0
Amsterdam-Amstelland	681	63.5
Gooi en Vechtstreek	164	63.3
Haaglanden	963	85.8
Hollands-Midden	668	82.0
Rotterdam-Rijnmond	1302	98.0
Zuid-Holland-Zuid	400	86.8
Zeeland	245	63.6
Midden- en West-Brabant	565	50.0
Brabant-Noord	353	53.5
Brabant-Zuidoost	345	44.0
Limburg-Noord	412	79.0
Limburg-Zuid	455	76.6
Flevoland	263	61.4

Legenda

<35

35-50

50-100

100-150

150-200

200-250

250-350

350-450

≥450

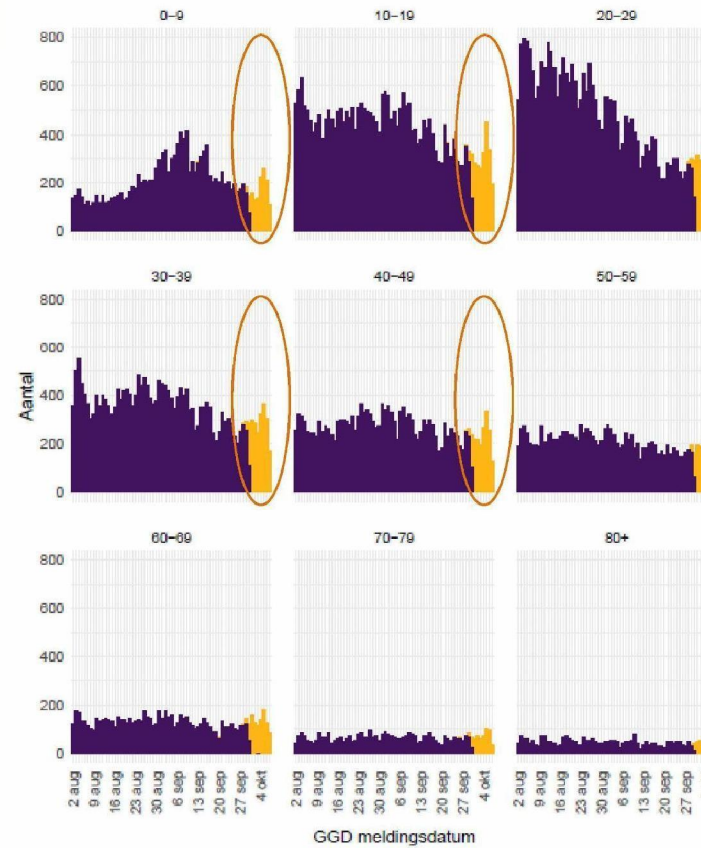
Veiligheidsregio	Totaal gemeld	/100.000
Nederland-totaal	13586	77.7
Groningen	379	64.6
Fryslân	474	72.8
Drenthe	220	44.5
IJsselland	547	102.3
Twente	424	67.1
Noord- en Oost-Gelderland	703	84.6
Gelderland-Midden	810	115.5
Gelderland-Zuid	490	86.9
Utrecht	1331	97.8
Noord-Holland-Noord	228	34.2
Zaanstreek-Waterland	234	68.9
Kennemerland	308	55.8
Amsterdam-Amstelland	810	75.6
Gooi en Vechtstreek	151	58.3
Haaglanden	1085	96.7
Hollands-Midden	706	86.7
Rotterdam-Rijnmond	1313	98.8
Zuid-Holland-Zuid	390	84.6
Zeeland	248	64.3
Midden- en West-Brabant	686	60.7
Brabant-Noord	363	55.0
Brabant-Zuidoost	408	52.0
Limburg-Noord	409	78.4
Limburg-Zuid	532	89.5
Flevoland	337	78.7



Meldingen aan de GGD'en, naar leeftijd

2 augustus 2021 – 7 oktober 2021, 10:00 uur

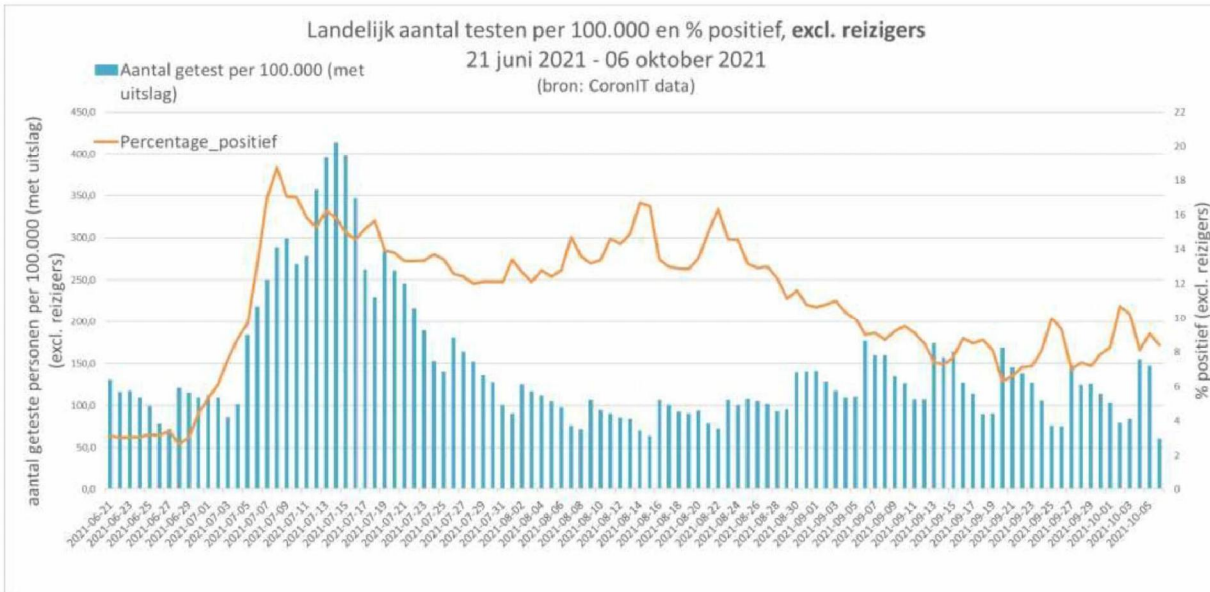
Toename vooral bij 0-9 en 10-19 jaar,
en in leeftijdsgroep van hun ouders



NB: 1,4% van de meldingen aan RIVM op 7 oktober 10:00 uur zijn voor 5 oktober aan GGD gemeld; meldingsgegevens laatste dagen nog niet compleet



Landelijk aantal testen per 100.000 en % positief, exclusief reizigers 21 juni 2021 – 06 oktober 2021 (bron: CoronIT data)



-5% testen (28 sep - 05 okt)
tov 7 dg daarvoor

8,1% positief (28 sep - 05 okt)
vergeleken met **7,8%** de 7 dg
daarvoor (mix van BCO,
confirmatietesten en overig)

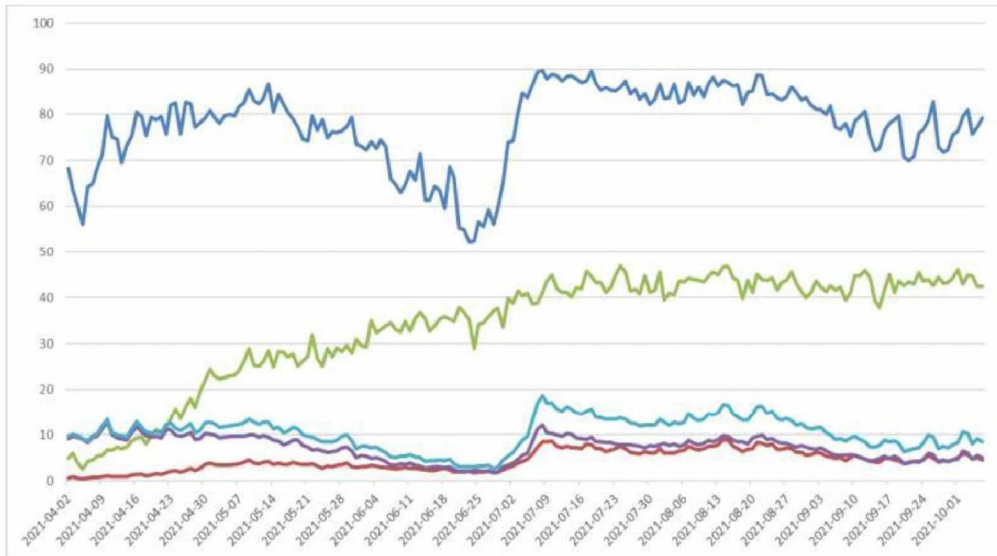
NB data 6 okt nog incompleet

Confirmatietesten



(bron: GGD GHOR)

Confirmatietesten na positieve zelftest
in laatste 7 dagen (28 sept-5 okt):



- > **5,4%** van alle testen
- > **44%** van alle positieve testen
- > **79%** positief

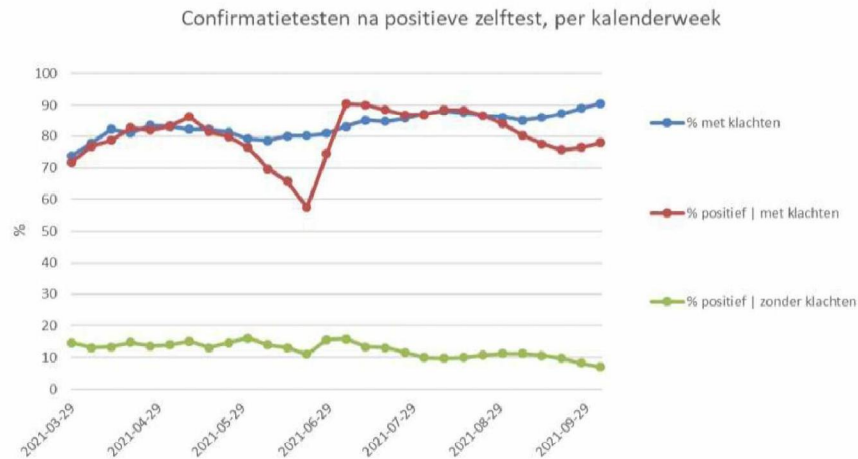
- > % positief alle testen: **8,1%** vs **7,8%** 7 dg er voor
- > % positief excl.confirmatietesten: **5,1%** vs. **5,1%** 7 dg ervoor

Confirmatietesten



(bron: GGD GHOR)

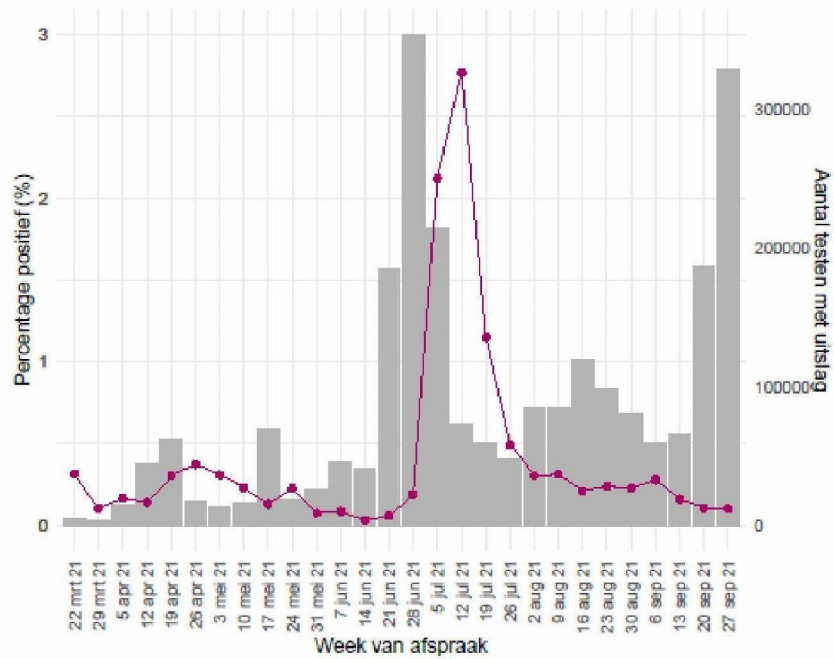
Confirmatietesten na positieve zelftest



Per week in laatste maand*:

- > 85-90% heeft klachten
- > **Met klachten: 75-80% positieve confirmatietest**
- > **Zonder klachten: 7-11% positieve confirmatietest**
- > 88-91% van alle positieve confirmatietesten bij personen met klachten
- > * *inclusief lopende, incomplete week*

Toegangstesten



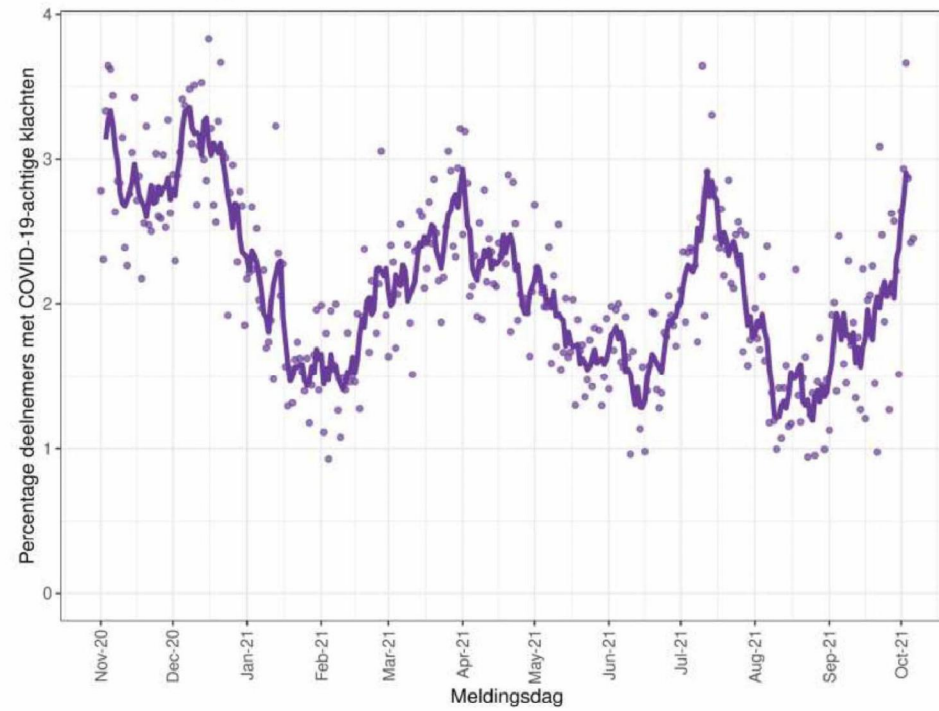
Afgelopen kalenderweek
(27 sep-03 okt 2021):

- 0,1% positief

Bron: Stichting Open Nederland

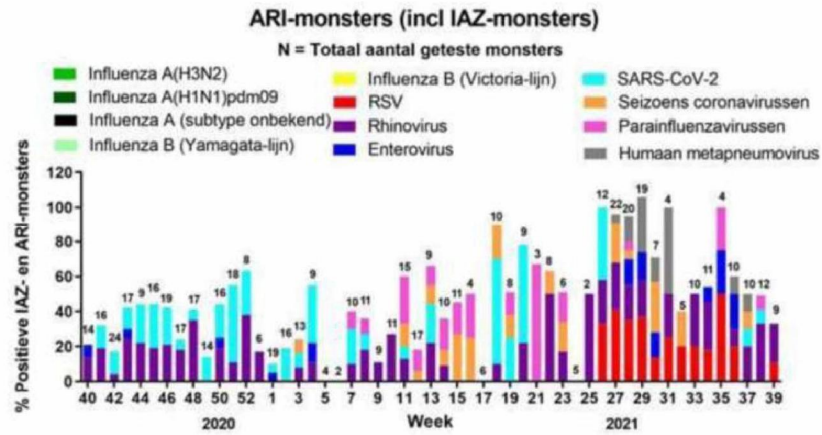
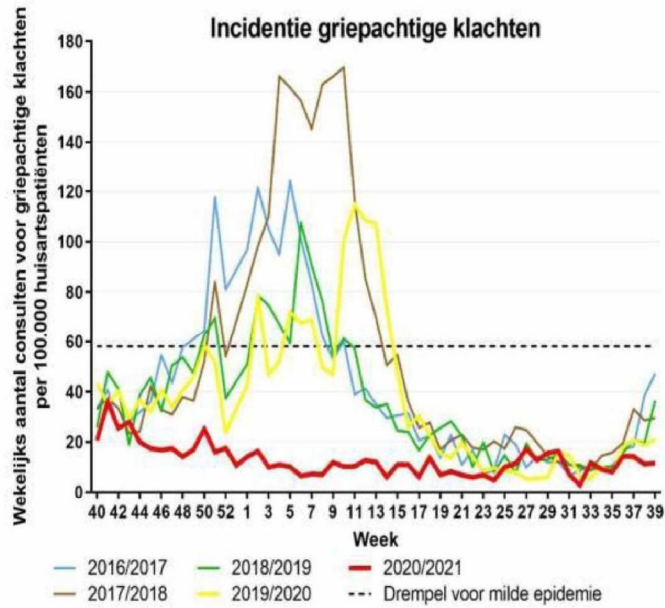


Infectieradar: Aandeel personen met COVID-19-achtige klachten (update: donderdag 07 oktober 2021)



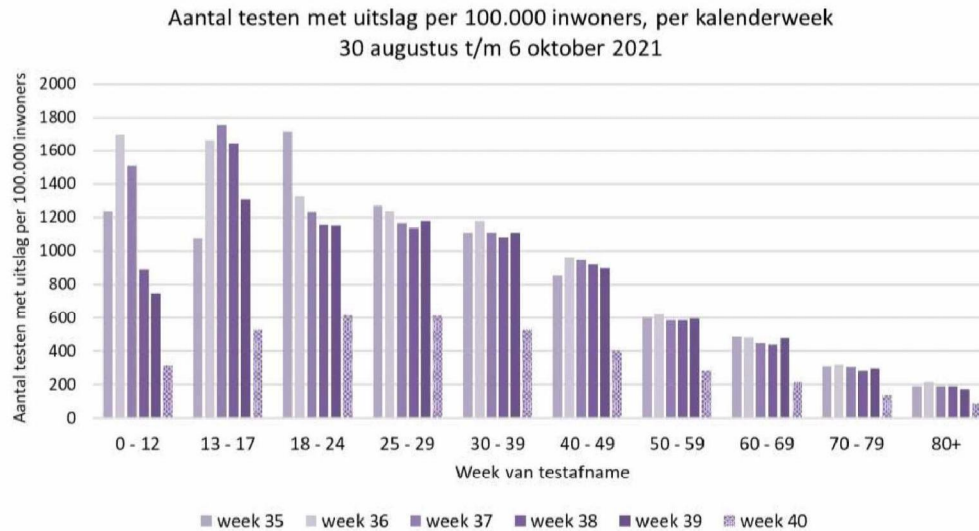


Overige luchtwegvirussen (Nivel)





Aantal testen bij GGD testlocaties, naar leeftijd in Nederland



Afgelopen kalenderweek:

(**wk 39**, 27 sep – 03 okt):

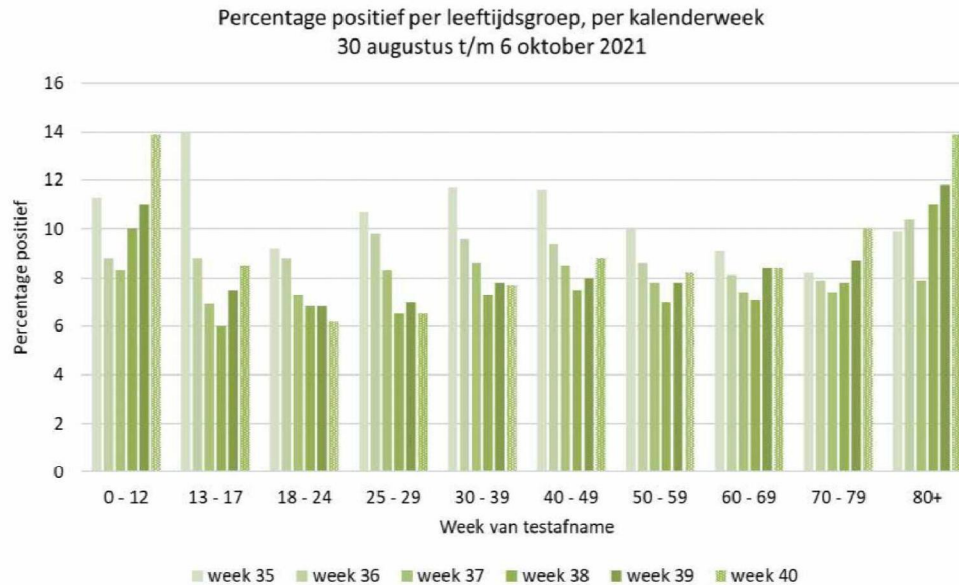
- > 136K testen met uitslag
- > Testincidentie gedaald bij 0-12 en 13-17 (-16% en -20%);
- > Geen grote veranderingen in andere leeftijdsgroepen

> *N.B. Week 40 is incomplete, lopende week*

> Bron: GGD GHOR



Testpositiviteit bij GGD testlocaties, naar leeftijd



Afgelopen kalenderweek

(**wk 39**, 27 sep – 03 okt):

- 8,1% positief in wk 39
- Range 6,8 – 11,8%

Grootste toename % positief bij 0-12 en 13-17 jarigen

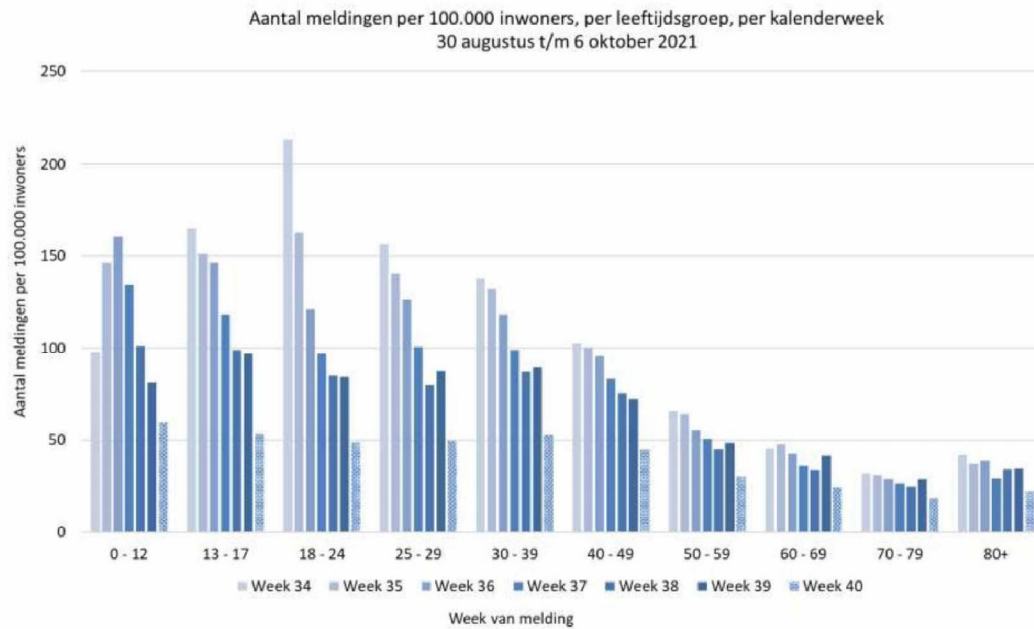
(en 80+, maar daar kleine aantallen)

N.B. Week 40 is incomplete, lopende week

Bron: GGD GHOR



Meldingen aan de GGD'en, naar leeftijd Nederland



Afgelopen kalenderweek

(**wk 39**, 27 sep – 03 okt):

- > Range: 29 – 97 per 100.000
- > Incidentie meldingen >90 per 100.000 in leeftijdsgroep 13-17 jaar

Verwachting stijging deze kalenderweek
in alle leeftijdsgroepen

- > *N.B. Week 40 is incomplete, lopende week*



Setting van besmetting - individuele meldingen

2 augustus – 7 oktober 2021,
10:00 uur

De mogelijke settings zijn alleen van toepassing bij het aantal meldingen waarbij een setting is vermeld (28.9%). De aantallen en percentages van afgelopen week zijn mogelijk niet representatief voor alle gemelde besmettingen.

De setting scholen en kinderopvang betreft voor het grootste deel basisscholen

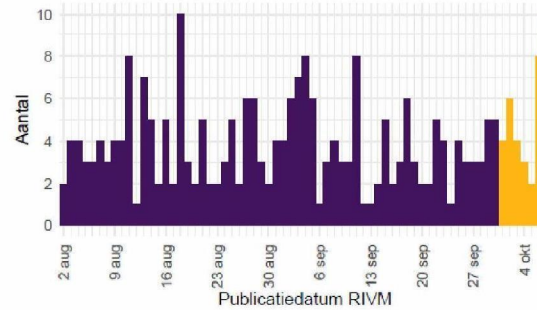
Gerelateerde ziektegevallen aanwezig	Vanaf 2 augustus		Afgelopen week ²	
	Aantal	%	Aantal	%
Totaal gemeld	148706		13208	
Ja, setting vermeld	58853	39.6	3819	28.9
Ja, setting niet vermeld	6899	4.6	1102	8.3
Ja, setting onbekend	131	0.1	17	0.1
Nee	61916	41.6	4524	34.3
Niet vermeld	20907	14.1	3746	28.4

Setting	Vanaf 2 augustus		Afgelopen week ⁵	
	Aantal	%	Aantal	%
Thuisituatie (huisgenoten inclusief niet-samenwonende partner)	34068	57.9	2231	58.4
School en kinderopvang	5929	10.1	566	14.8
Bezoek in de thuisituatie (van of bij familie, vrienden, enz.)	8785	14.9	432	11.3
Werk situatie	3943	6.7	327	8.6
Feest (feest, verjaardag, borrel, bruiloft, enz.)	2042	3.5	163	4.3
Verpleeghuis of woonzorgcentrum voor ouderen	1542	2.6	102	2.7
Horeca	1454	2.5	89	2.3
Medereiziger / reis / vakantie	3523	6.0	74	1.9
Overige gezondheidszorg	449	0.8	43	1.1
Vrijtijdsbesteding, zoals sportclub	647	1.1	40	1.0
Woonvoorziening voor mensen met een beperking	307	0.5	27	0.7
Religieuze bijeenkomsten	159	0.3	22	0.6
2e lijn gezondheidszorg / ziekenhuis	290	0.5	24	0.6
Overige woonvoorziening	298	0.5	18	0.5
Koor	46	0.1	6	0.2
Dagopvang voor ouderen en mensen met een beperking	148	0.3	9	0.2
Vlucht	401	0.7	5	0.1
Studentenvereniging/-activiteiten	125	0.2	4	0.1
Uitvaart	62	0.1	2	0.1
1e lijn gezondheidszorg / huisarts	47	0.1	1	0.0
Overig	2446	4.2	170	4.5

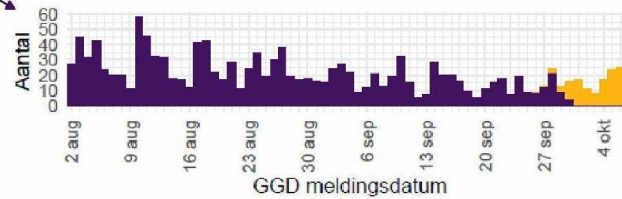
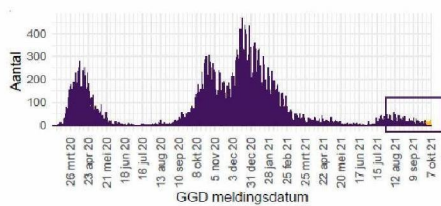


Verpleeghuizen en woonzorgcentra

- › Lichte stijging aantal nieuw gemelde besmette locaties tov week eerder



- › Lichte stijging aantal bewoners met COVID-19 diagnose



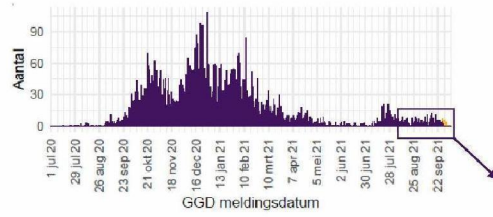
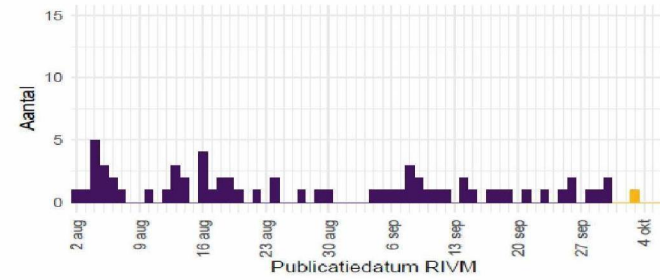
Aantal besmette locaties

111 (4,53%)

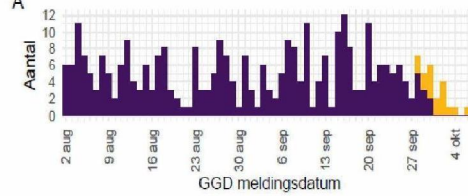


Instellingen gehandicaptenzorg

- › Stabiel laag aantal gemelde besmette locaties
- › Lichte daling aantal gemelde bewoners met COVID-19 diagnose



A



Aantal besmette locaties

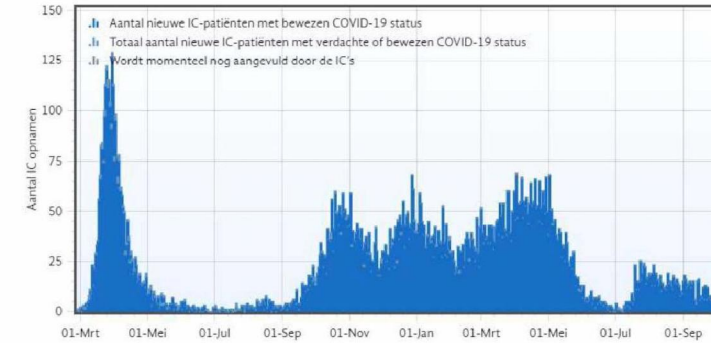
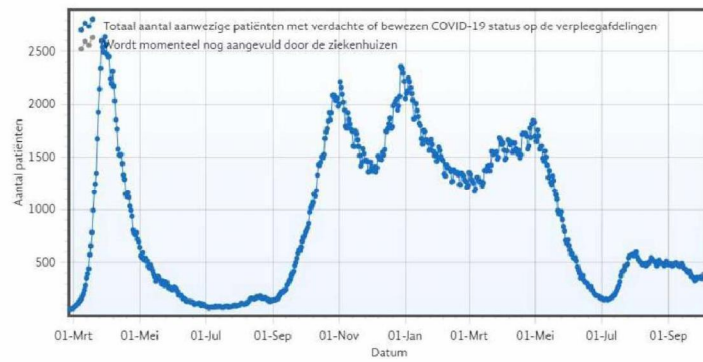
20 (0,77%)



Ziekenhuisopnames

Verpleegafdelingen

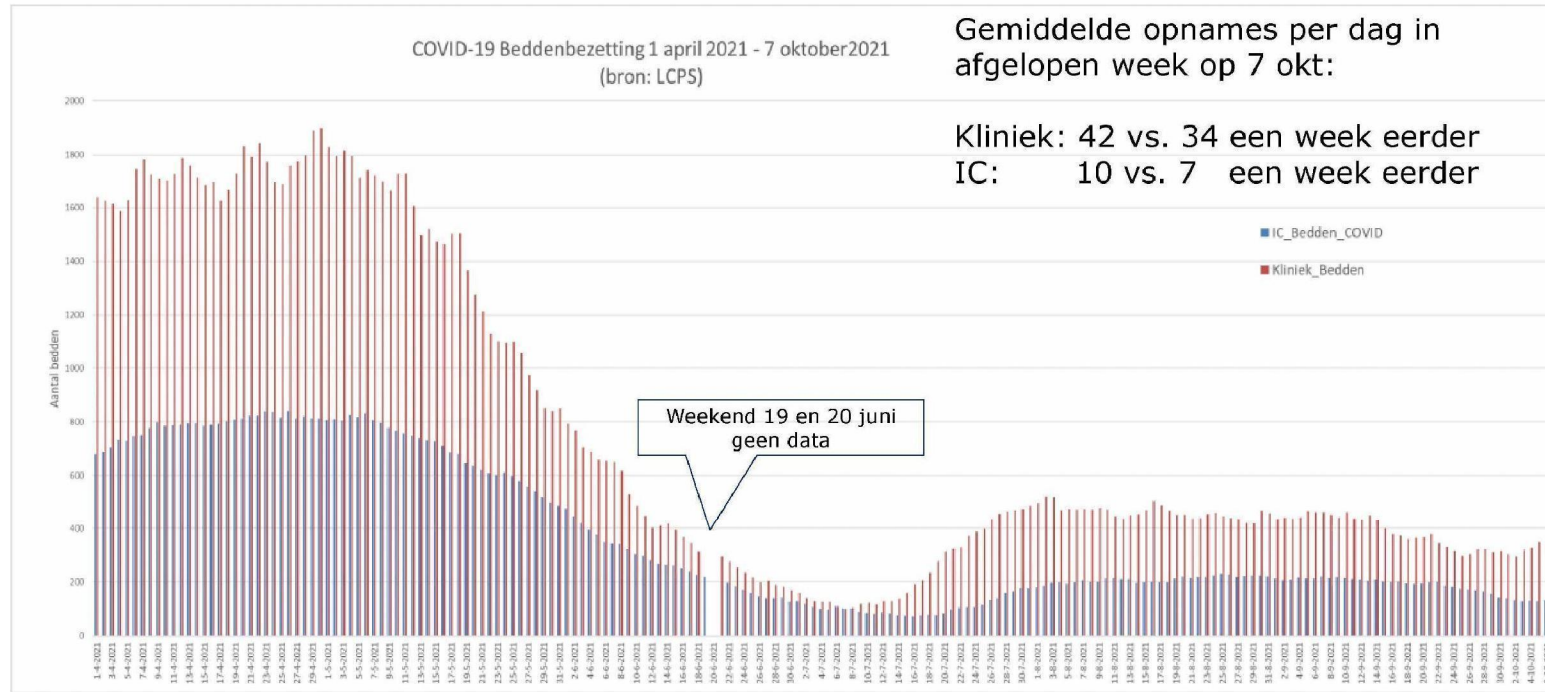
bron: NICE, 7 oktober 2021 16:00 uur
IC





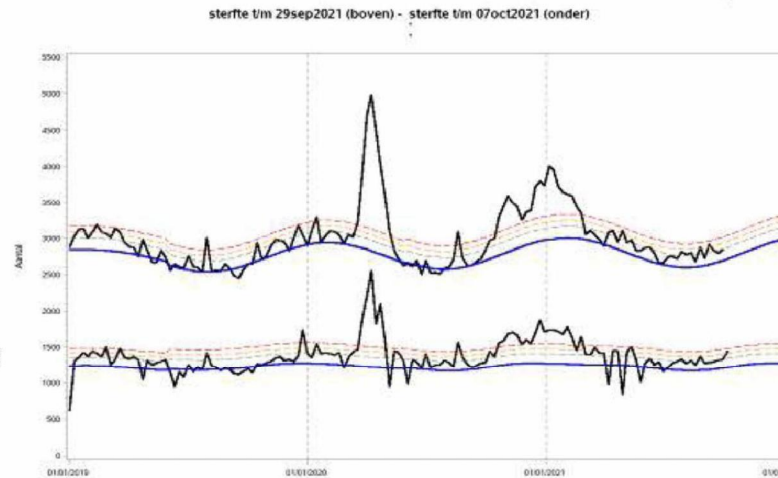
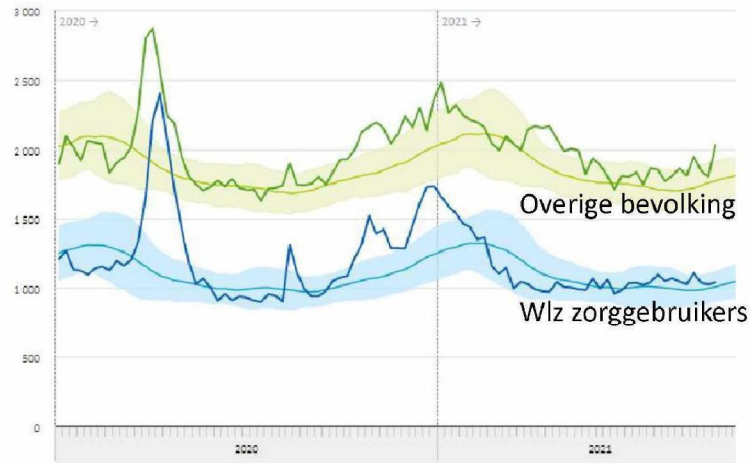
Hele lichte stijging bedbezetting op verpleegafdeling en IC

Bezetting 7 oktober 2021: 341 kliniek en 128 IC





Monitoring sterfte: in augustus totale sterfte licht verhoogd



Het CBS en het RIVM gebruiken ieder een andere methode voor het schatten van de oversterfte. De RIVM methode is vergelijkbaar met EuroMOMO methode; met doel het effect van het griepseizoen te schatten.

Bron: CBS (jan 2020- 3 okt 2021)

Bron: RIVM obv CBS data (jan 2019- 29 sep 2021)

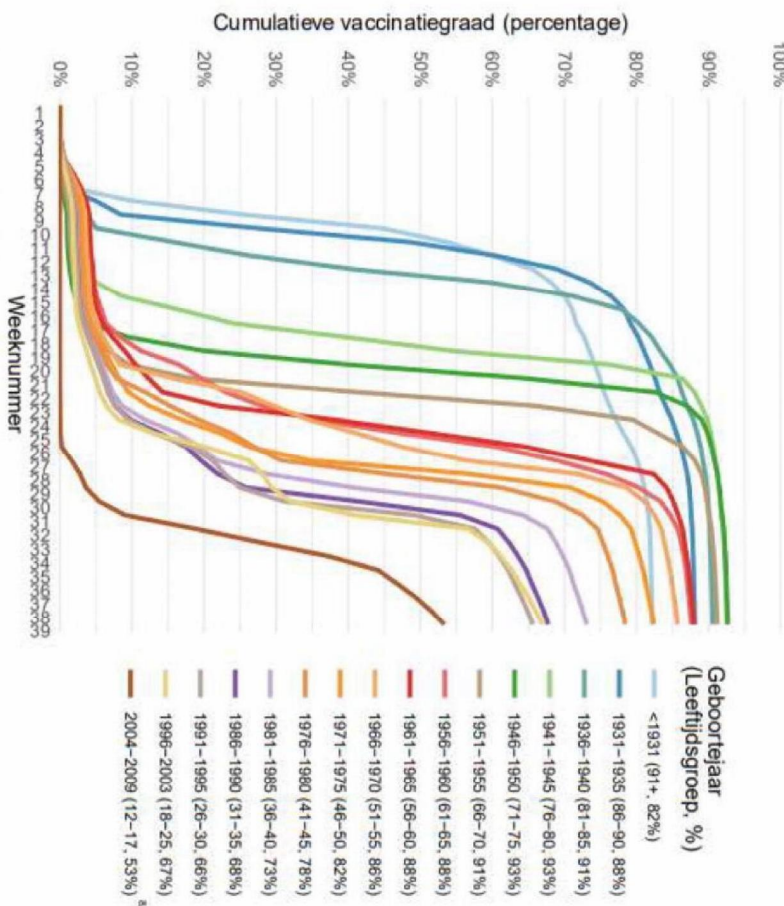
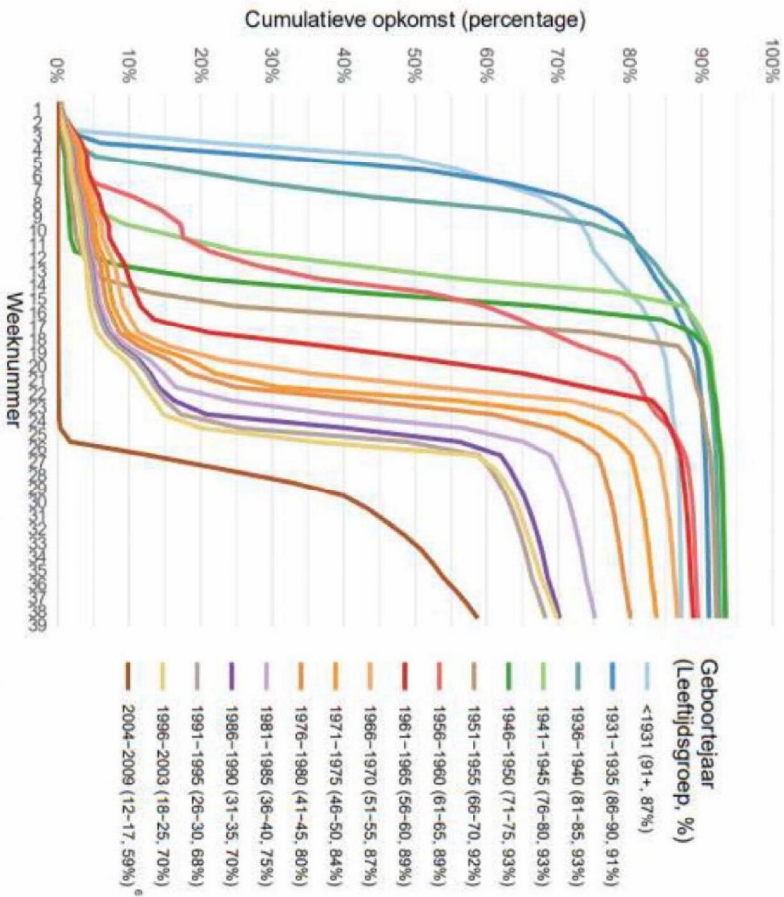
COVID-19 vaccinatieopkomst



t/m 3 oktober 2021

tenminste 1 dosis

volledige vaccinatie



Leeftijdsgroep	Gebortjaren	Opkomst tenminste één dosis	Vaccinatiegraad volledige vaccinatie
12 en onder	2009 en eerder	84,4%	80,5%
18 en onder	2003 en eerder	86,7%	82,9%

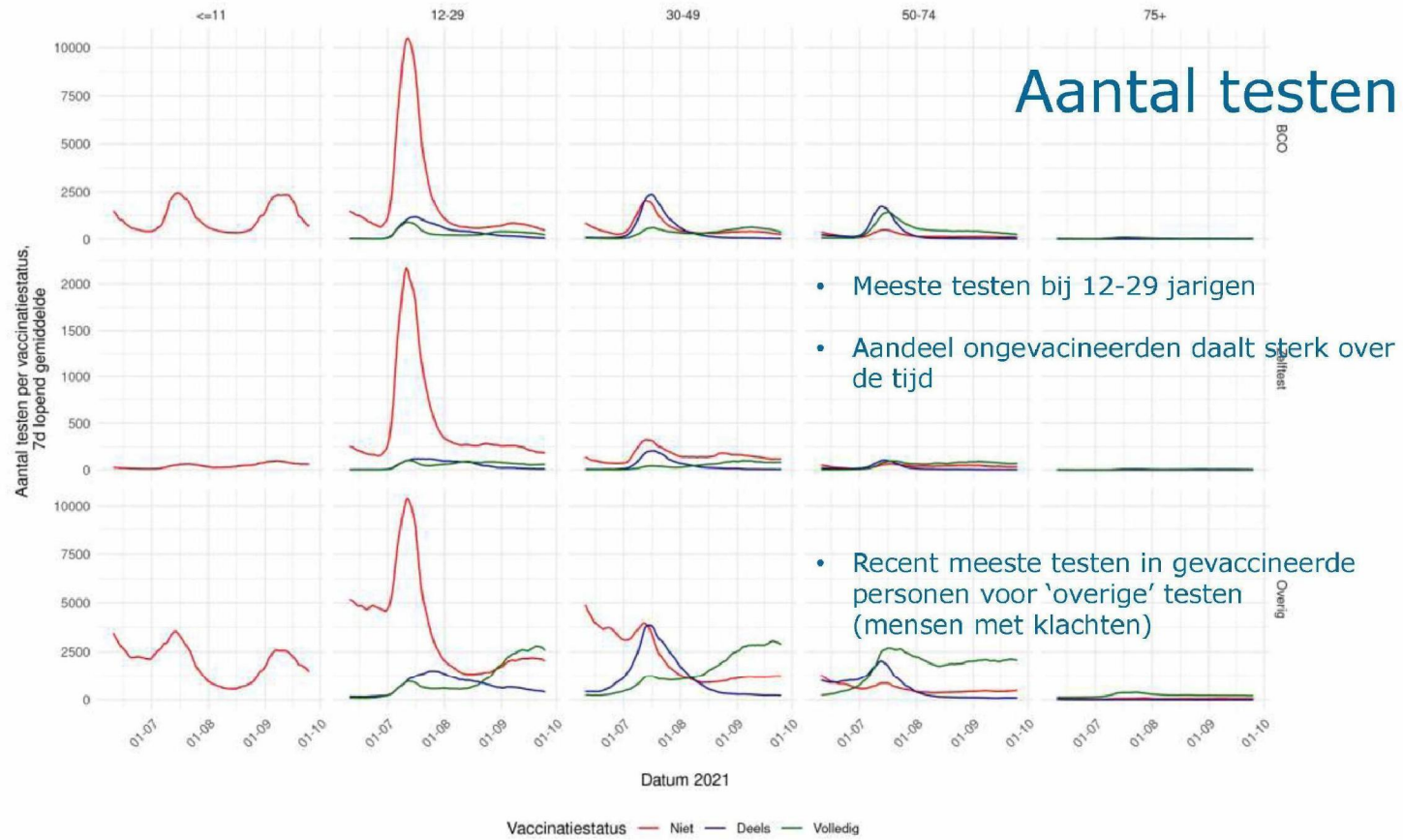


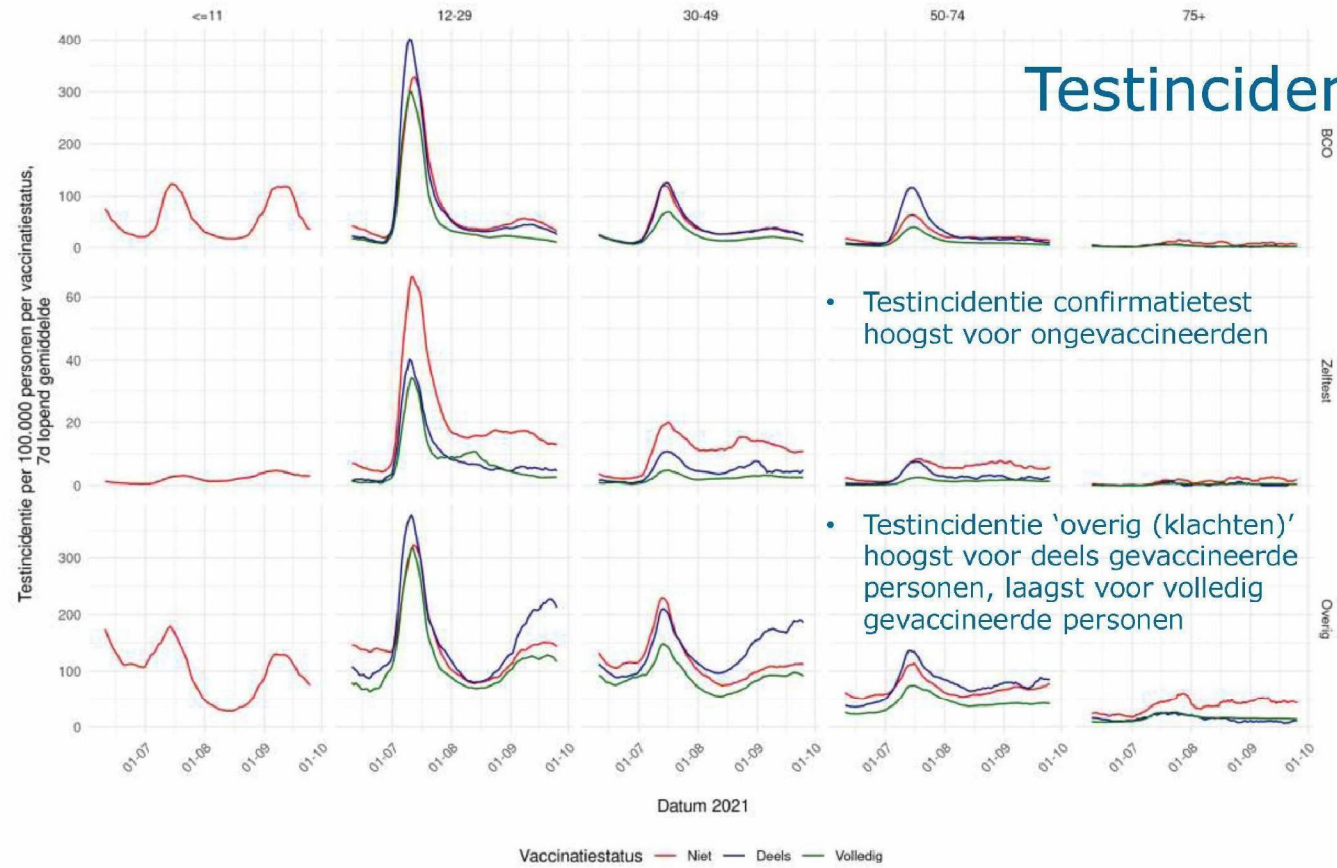
Personen getest in de GGD testlocaties, naar vaccinatiestatus

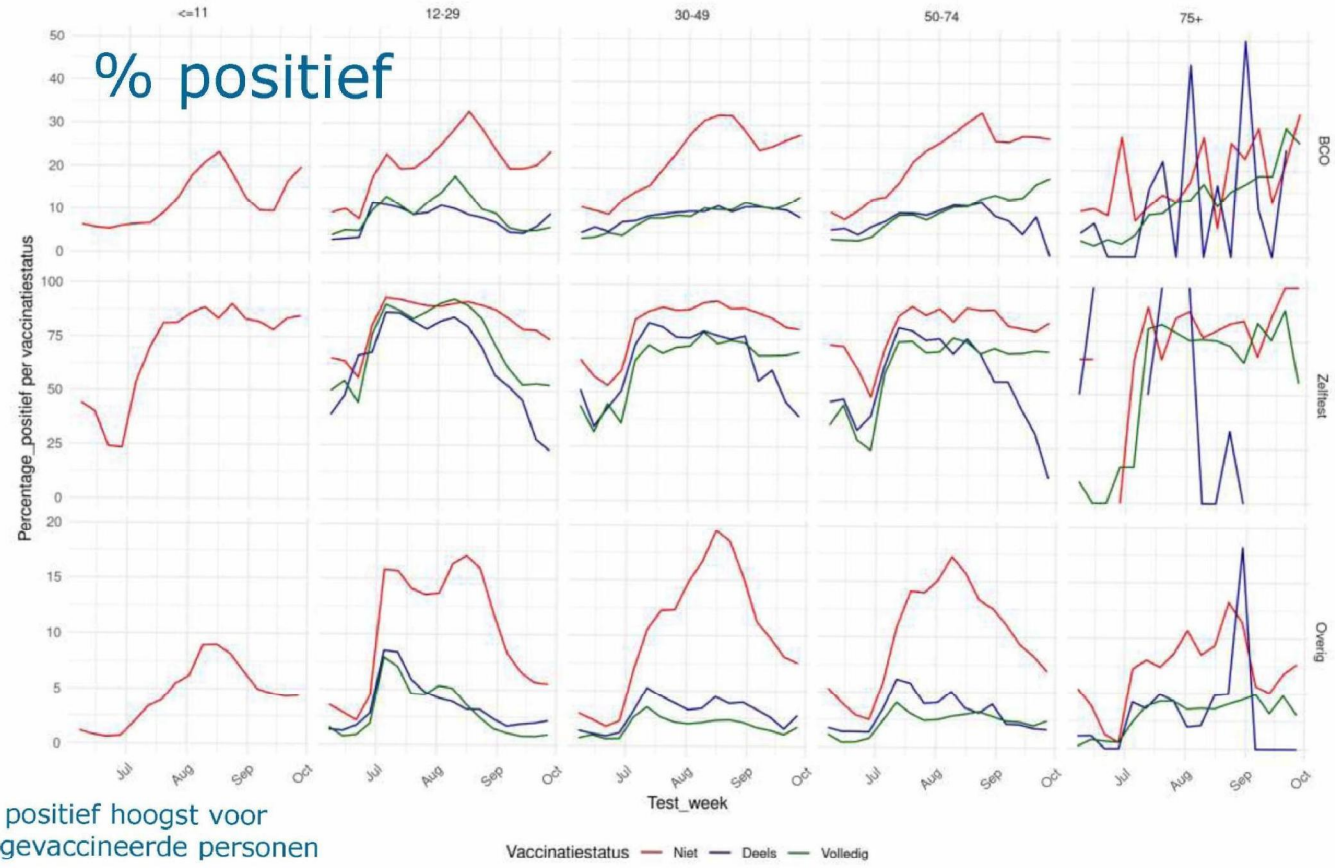
- › Data 1 juni -29 september 2021
 - Naar leeftijd
 - Naar reden testen (BCO, confirmatietest, overig)

- › Ong. 10% van testen onbekende vaccinatiestatus (niet getoond)

- › BCO beleid va 8 juli: immune contacten geen quarantaine; wel advies te testen op dag 5





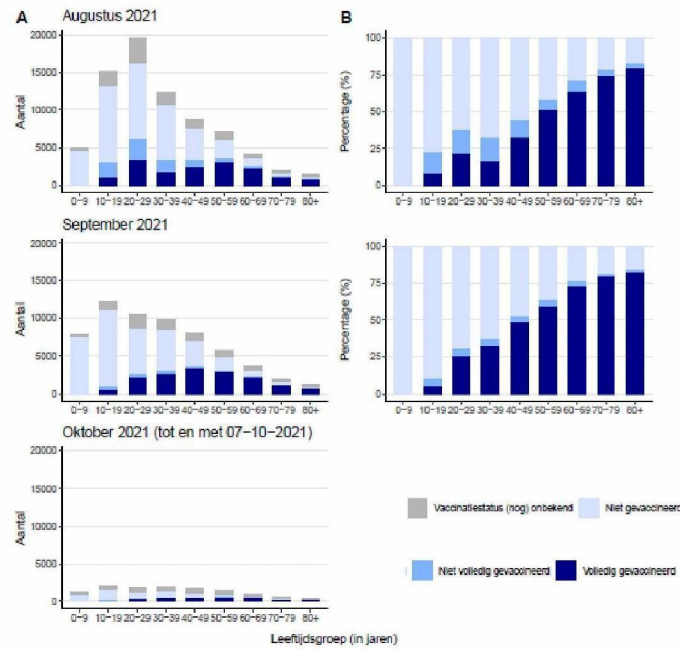


- % positief hoogst voor ongevaccineerde personen



Vaccinatiestatus van personen met positieve testuitslag

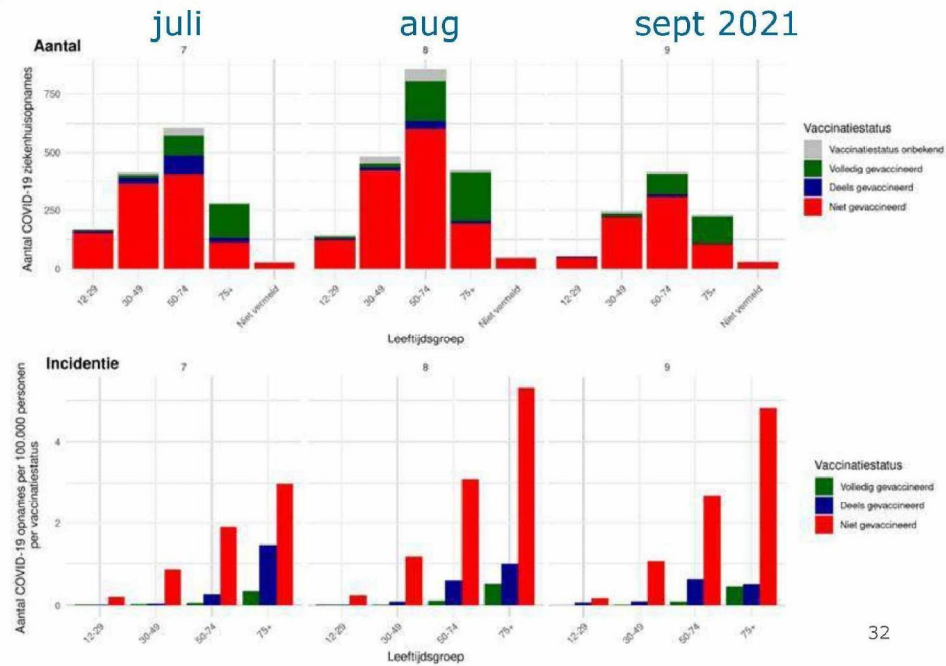
	Augustus		September		Oktober ²	
	Aantal	%	Aantal	%	Aantal	%
Totaal gemeld	75714	-	60842	-	11918	-
Vaccinatiestatus (nog) onbekend	10488	14%	7628	13%	3701	31%
Vaccinatiestatus bekend ³	65226	86%	53214	87%	8217	69%
<i>Volledig gevaccineerd⁴</i>	16398	25%	16274	31%	3128	38%
<i>Niet volledig gevaccineerd⁴</i>	8044	12%	1900	4%	222	3%
<i>Niet gevaccineerd⁴</i>	40784	63%	35040	66%	4867	59%





Vaccinatiestatus van in het ziekenhuis opgenomen personen met positieve testuitslag

- > NICE data verrijkt met vaccinatiestatus (CIMS)





VE monitoring (updated biweekly / weekly)

Indicator	VE against hospitalization	VE against ICU admission	VE against positive test	VE against transmission to unvaccinated household contacts	
Study period	Delta period - July 4 2021 onwards	Delta period - July 4 2021 onwards	Delta period - July 4 2021 onwards	Delta & full BCO: Aug 9 onward	
Method	IRR, based on NICE/CIMS	IRR, based on NICE/CIMS	TND, based on CoronIT	HP zone source & contact tracing	
Last update	10/4/2021	10/4/2021	10/5/2021	10/5/2021	
Age category				Population	Fully vaccinated index - adjusted VET (%)
15-49	97% (96-98)	99% (98-100)	74% (73 - 75)	Unvaccinated household contacts	63% (46;75)
50-69	97% (97-97)	98% (97-98)	83% (82 - 83)	Fully vaccinated household contacts	40% (20;54)
70+	90% (89-92)	96% (94-97)	71% (68 - 73)		
Overall	95% (95-95)	98% (97-98)			



VE tegen transmissie bij huishoudcontacten – alpha periode

Analysis	Unvaccinated index - SAR (95% CI)	Partly vaccinated index - SAR (95% CI)	Partly vaccinated index - crude VET (95% CI)	Partly vaccinated index - adjusted VET (95% CI)	Fully vaccinated index - SAR (95% CI)	Fully vaccinated index - crude VET (95% CI)	Fully vaccinated index - adjusted VET (95% CI)
Household contacts	43069 / 139802 (31%)	587 / 2032 (29%)	9 (-1 ; 17)	21 (12 ; 28)	79 / 706 (11%)	72 (65 ; 78)	71 (63 ; 77)
Other close contacts	11395 / 108041 (11%)	193 / 2004 (10%)	11 (-4 ; 23)	22 (9 ; 33)	50 / 583 (9%)	22 (-5 ; 42)	22 (-5 ; 43)
HH contacts - vaxzevria	5.1.1c						
HH contacts - comirnaty	43069 / 139802 (31%)	211 / 663 (32%)	-4 (-22 ; 12)	26 (12 ; 37)	70 / 596 (12%)	71 (62 ; 77)	70 (61 ; 77)
HH contacts - moderna	43069 / 139802 (31%)	12 / 63 (19%)	46 (-3 ; 71)	51 (8 ; 74)	2 / 40 (5%)	88 (51 ; 97)	88 (50 ; 97)
HHcontacts - janssen	43069 / 139802 (31%)				2 / 31 (6%)	85 (37 ; 96)	77 (6 ; 94)

De Gier et al. Vaccine effectiveness against SARS-CoV-2 transmission and infections among household and other close contacts of confirmed cases, the Netherlands, February to May 2021. *Euro Surveill.* 2021;26(31):pii=2100640



VE tegen transmissie bij huishoudcontacten – delta periode

- › Source and contact tracing data (HPZone)
- › Included:
 - Indexes notified since Aug 9 - 24 Sept
 - Household contacts
 - Indexes and contacts aged 12 years and older
 - Contact testing positive 1-14d after index

Preliminary & confidential

VE tegen transmissie bij huishoudcontacten – delta periode

Analysis	Unvaccinated index - infected contacts / all contacts (SAR)	Partly vaccinated index - infected contacts / all contacts (SAR)	Partly vaccinated index - crude VET (%)	Partly vaccinated index - adjusted VET (%)	Fully vaccinated index - infected contacts / all contacts (SAR)	Fully vaccinated index - crude VET (%)	Fully vaccinated index - adjusted VET (%)
Unvaccinated household contacts	547/2517 (22%)	21/121 (17%)	28 (-18;56)	38 (-2;62)	38/303 (13%)	50 (28;65)	63 (46;75)
Fully vaccinated household contacts	164/1505 (11%)	37/614 (6%)	46 (22;63)	46 (20;63)	256/2070 (12%)	-16 (-44;6)	40 (20;54)



Analysis	Unvaccinated index - infected contacts / all contacts (SAR)	Index fully vaccinated < 60 days ago - infected contacts / all contacts (SAR)	Index fully vaccinated < 60 days ago - adjusted VET (%)	Index fully vaccinated >= 60 days ago - infected contacts / all contacts (SAR)	Index fully vaccinated >= 60 days ago - adjusted VET (%)
Unvaccinated household contacts	547/2517 (22%)	24/209 (11%)	67 (47;79)	14/94 (15%)	55 (19;76)
Fully vaccinated household contacts	164/1505 (11%)	99/1278 (8%)	57 (40;69)	157/792 (20%)	28 (-4;50)

UK paper found waning of VET; might be visible here too but inconclusive due to sample size limitation.
 NB Time since vaccination of index and contact strongly correlated.



Discussion

- VET lower for Delta vs Alpha – as expected
- SAR among unvaccinated also lower (22 vs 31%)
 - > natural immunity
 - > lower testing rates

Vaccination status contact	Unvaccinated index, (column %)	Partly vaccinated index, (column %)	Fully vaccinated index, (column %)
Unvaccinated	2517 (59.1)	121 (13.3)	303 (11.6)
Partly vaccinated	235 (5.5)	177 (19.4)	229 (8.8)
Fully vaccinated	1505 (35.4)	614 (67.3)	2070 (79.6)

- Strong clustering of vaccinated and unvaccinated people
- Everyone who wanted has had a chance to get a vaccine –comparison fully and unvaccinated becomes less valid (likely more behavioural differences). Direction of bias unclear.
- Some indication of VET waning



Samenvatting beeld verloop epidemie

- › Sterke stijging aandeel personen met luchtwegklachten
 - Aantal testen bij GGD stijgt sinds begin deze week
- › Recente stijging aantal meldingen van positief geteste personen
 - Vooral in kinderen
- › Recente stijging aantal opnames
- › Aantal besmettingen in verpleeghuizen stijgt licht
- › Sterfte op bevolkingsniveau licht verhoogd in augustus/september
- › Vaccinatiegraad stijgt nog maar licht, nu $\approx 87\%$ volwassenen ≥ 1 dosis
 - Incidentie duidelijk verhoogd in ongevaccineerde bevolking, zeker voor opname
- › Vaccineffectiviteit tegen ziekenhuisopname blijft hoog
 - VE tegen infectie en transmissie lijkt lager voor delta variant, ook op basis van literatuur



COVID-19 team Centrum Epidemiologie en Surveillance

