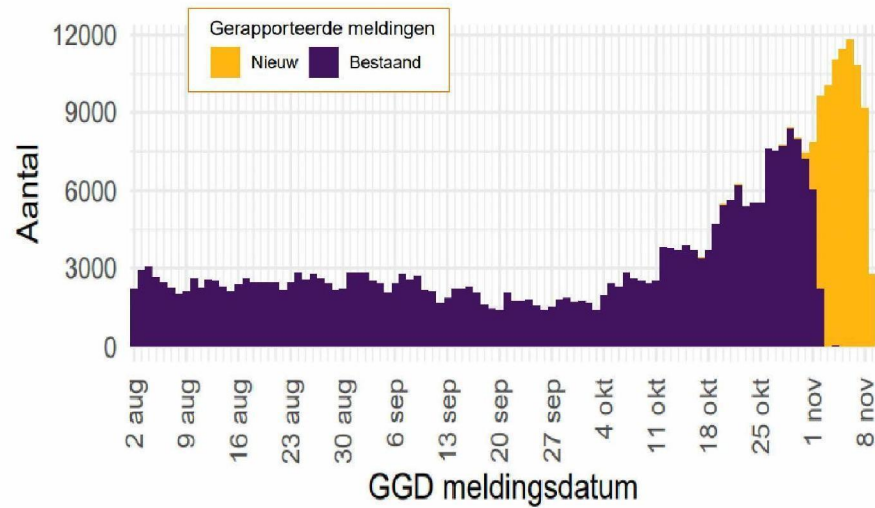




## COVID-19 | epidemiologisch beeld



Meldingen van positieve testuitslagen sinds begin augustus

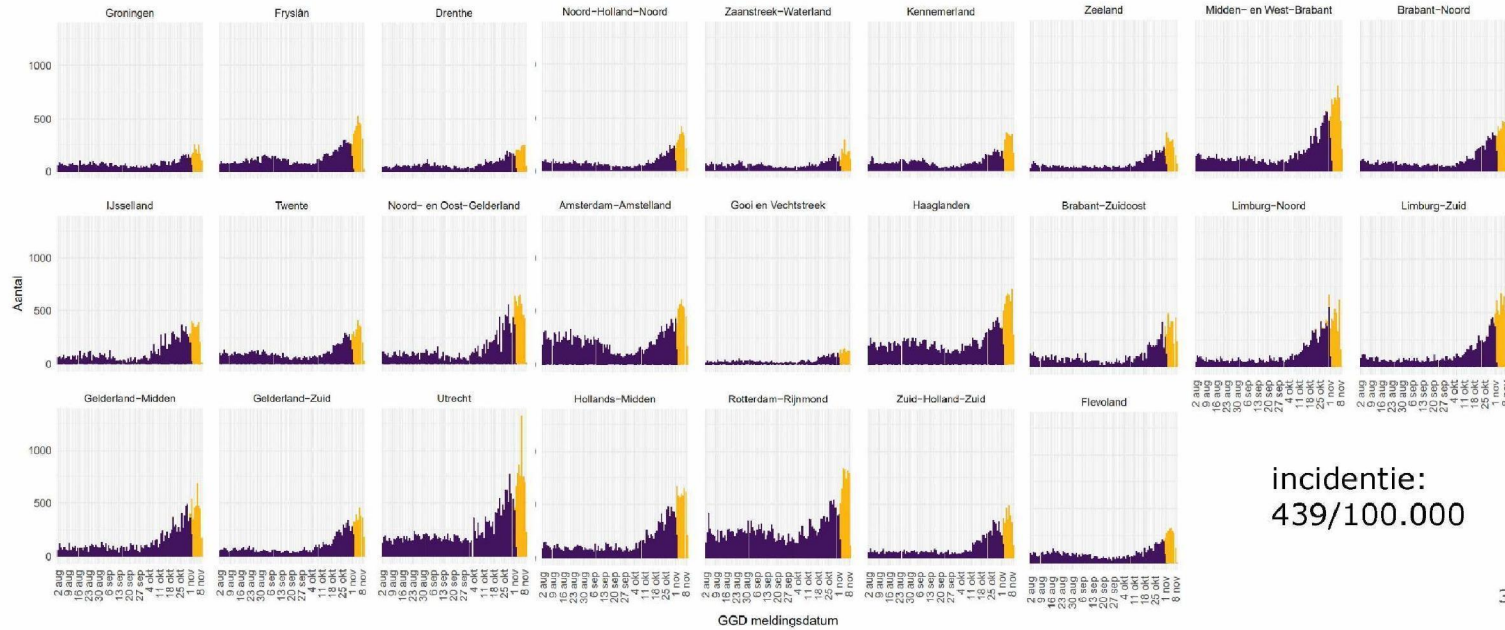
Meldingen afgelopen 7d:  
76.790  
+40% (tov 7d ervoor)

Testen afgelopen 7d:  
71.895 op 417.911  
+45% (tov 7d ervoor)  
17,2% positief



# Epidemiologisch beeld naar regio's

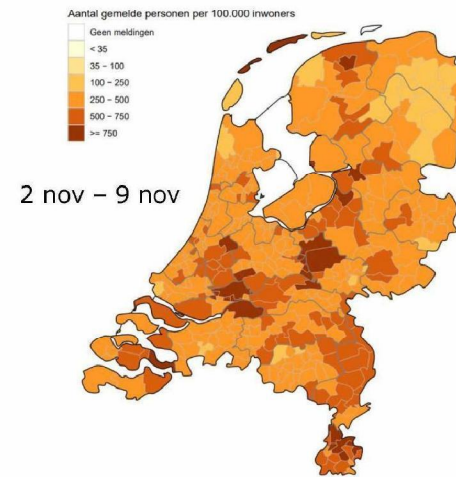
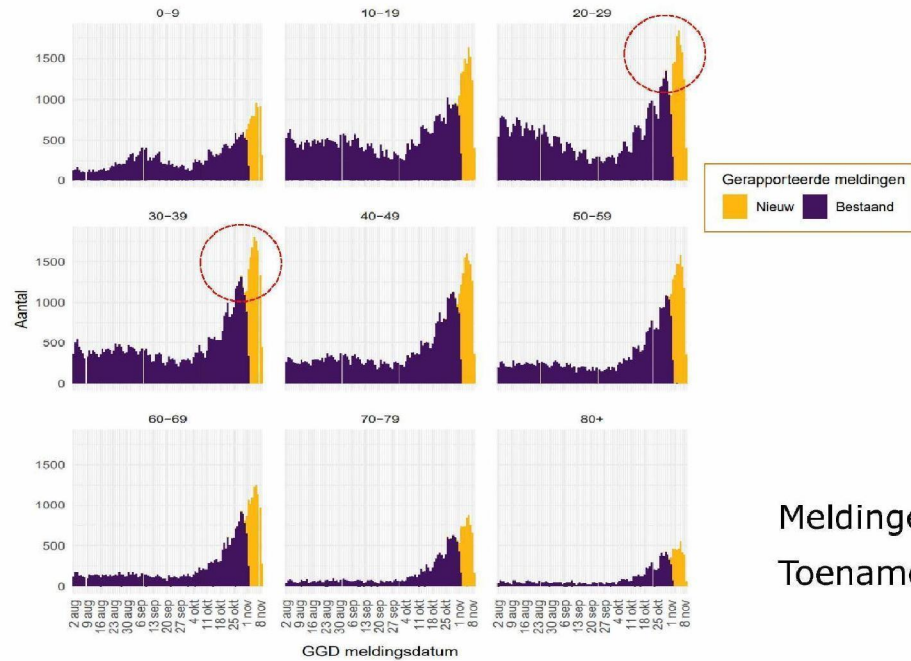
Gerapporteerde meldingen  
■ Nieuw ■ Bestaand



incidentie:  
439/100.000



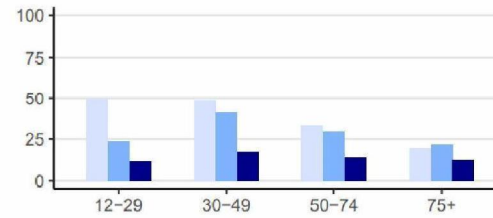
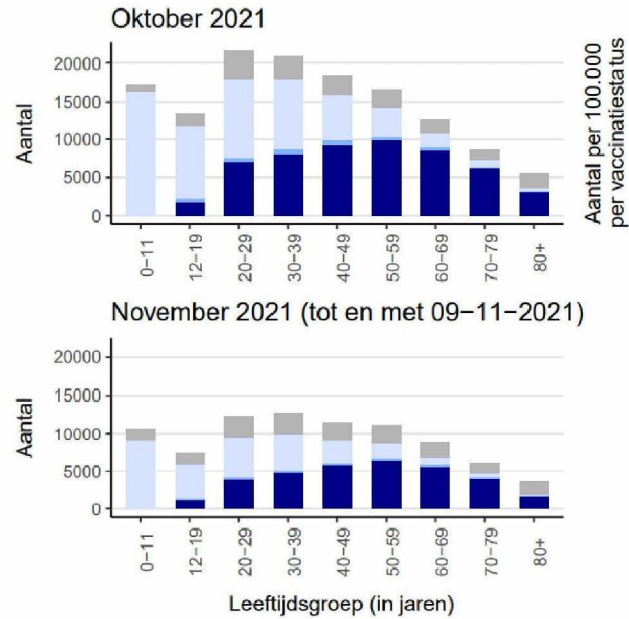
# Epidemiologisch beeld naar leeftijd



Meldingen het hoogst in 20-40 jarigen  
 Toename in alle leeftijdsgroepen



## Epidemiologisch beeld naar vaccinatiestatus



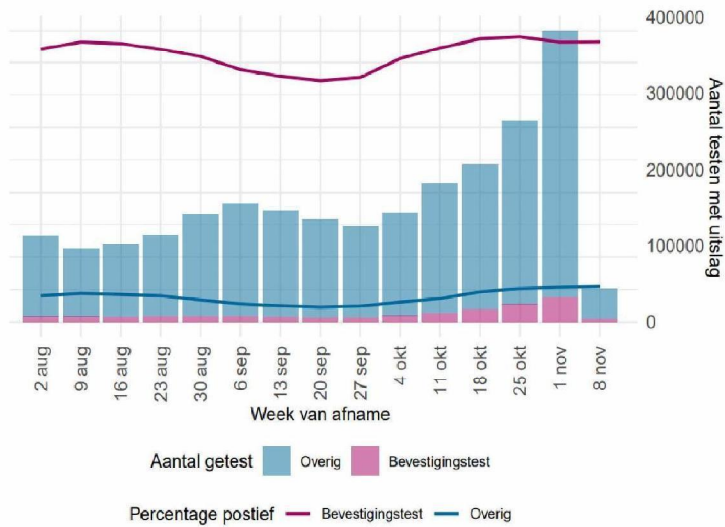
Vaccinatiestatus van aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2, per maand, vanaf augustus 2021.

	Augustus		September		Oktober		November	
	Aantal	%	Aantal	%	Aantal	%	Aantal	%
Totaal gemeld	75708	-	60851	-	135211	-	84565	-
Vaccinatiestatus (nog) onbekend	10470	14%	7347	12%	19396	14%	18495	22%
Vaccinatiestatus bekend <sup>2</sup>	65238	86%	53504	88%	115815	86%	66070	78%
<i>Volledig gevaccineerd<sup>3</sup></i>	16403	25%	16332	31%	53790	46%	33610	51%
<i>Niet-volledig gevaccineerd<sup>3</sup></i>	8045	12%	1911	4%	3514	3%	1706	3%
<i>Niet gevaccineerd<sup>3</sup></i>	40790	63%	35261	66%	58511	51%	30754	47%

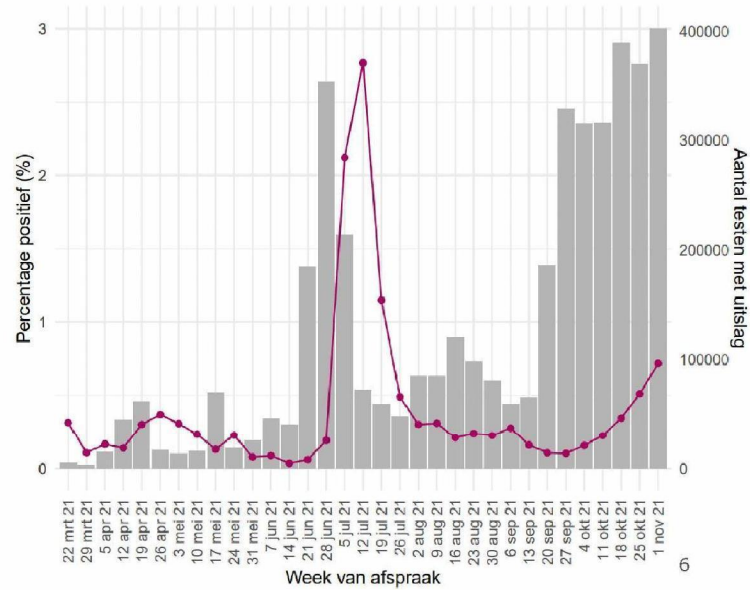


# COVID-19 | testen beeld

testen GGD's



testen voor toegang (SON)

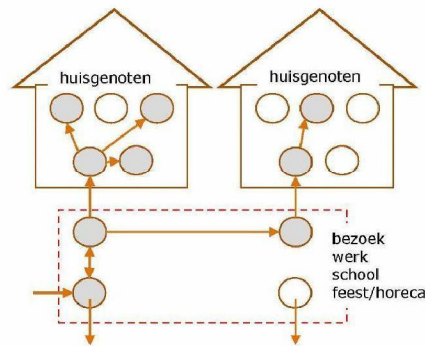




## Setting van besmetting individuele meldingen BCO

Aantal aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 naar aanwezigheid van gerelateerde ziektegevallen<sup>1</sup>.

Gerelateerde ziektegevallen aanwezig	Vanaf 2 augustus		Afgelopen week <sup>2</sup>	
	Aantal	%	Aantal	%
Totaal gemeld	356641		76790	
Ja, setting vermeld	131732	36.9	21859	28.5
Ja, setting niet vermeld	18721	5.2	2386	3.1
Ja, setting onbekend	396	0.1	97	0.1
Nee	154045	43.2	33740	43.9
Niet vermeld	51747	14.5	18708	24.4

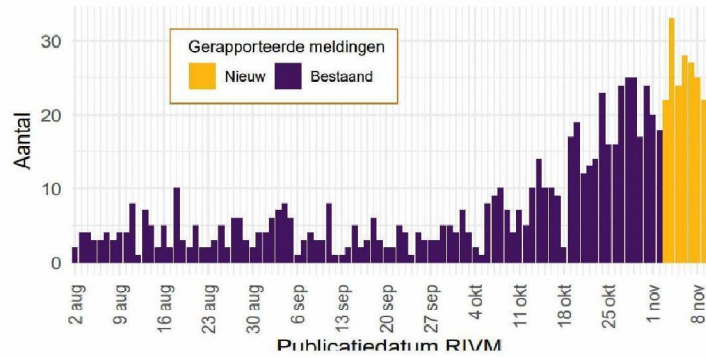


Vermelde mogelijke settings van besmetting van aan de GGD'en gemelde personen met een positieve testuitslag voor SARS-CoV-2 waarbij sprake is van gerelateerde gevallen<sup>1,2</sup>.

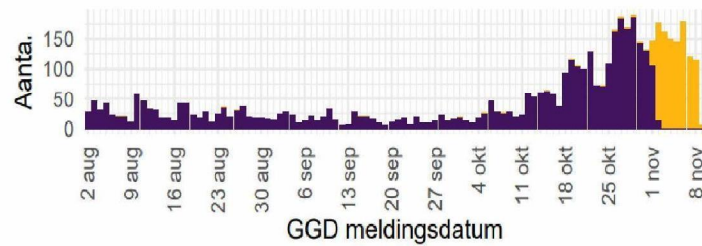
Setting	Vanaf 2 augustus		Afgelopen week <sup>3</sup>	
	Aantal	%	Aantal	%
Thuisituatie (huisgenoten inclusief niet-samenwonende partner)	73359	55.7	11993	54.9
Bezoek in de thuisituatie (van of bij familie, vrienden, enz.)	20164	15.3	3477	15.9
School en kinderopvang	13101	9.9	2174	9.9
Werksituatie	10606	8.1	1927	8.8
Feest (feest, verjaardag, borrel, bruiloft, enz.)	5961	4.5	1175	5.4
Verpleeghuis of woonzorgcentrum voor ouderen	4529	3.4	752	3.4
Horeca	4027	3.1	624	2.9
Vrijtijdsbesteding, zoals sportclub	1651	1.3	299	1.4
Medereiziger / reis / vakantie	4728	3.6	249	1.1
Overige gezondheidszorg	1357	1.0	239	1.1
Woonvoorziening voor mensen met een beperking	1108	0.8	205	0.9
2e lijn gezondheidszorg / ziekenhuis	803	0.6	166	0.8
Religieuze bijeenkomsten	618	0.5	79	0.4
Overige woonvoorziening	617	0.5	81	0.4
Dagopvang voor ouderen en mensen met een beperking	390	0.3	58	0.3
Koor	294	0.2	54	0.2
1e lijn gezondheidszorg / huisarts	153	0.1	44	0.2
Uitvaart	239	0.2	53	0.2
Vlucht	551	0.4	28	0.1
Studentenvereniging/-activiteiten	207	0.2	18	0.1
Overig	6000	4.6	994	4.5



## Verpleeghuizen en wooncentra



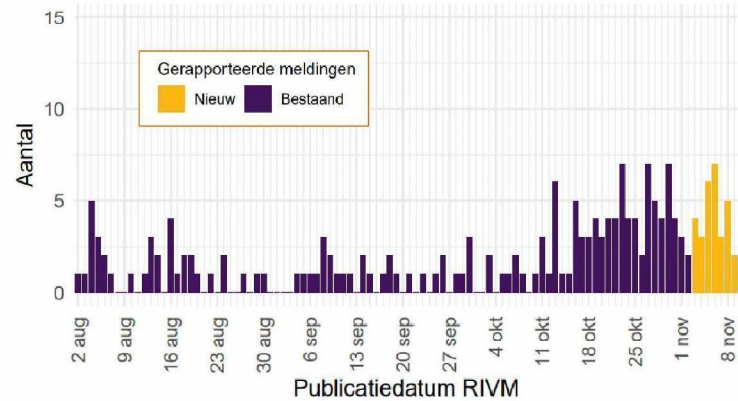
Stijging in aantal nieuw gemelde lokaties met besmettingen



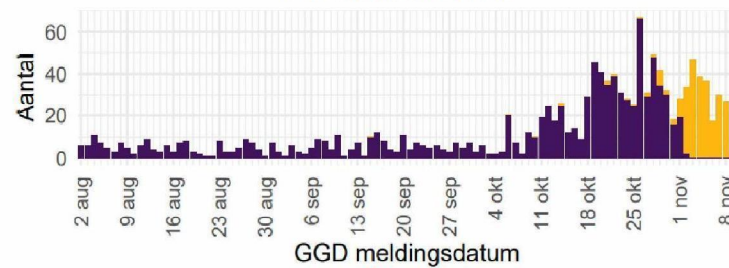
Stijging in aantal bewoners met een COVID-19-diagnose



## Instellingen gehandicaptenzorg



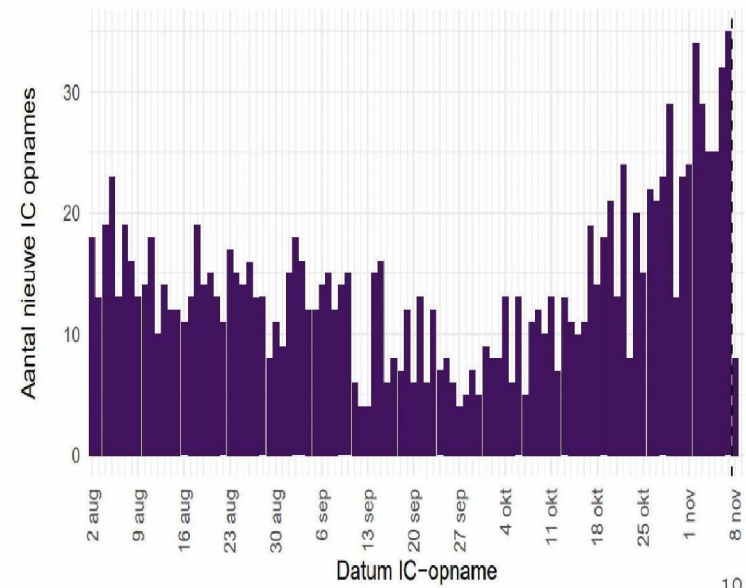
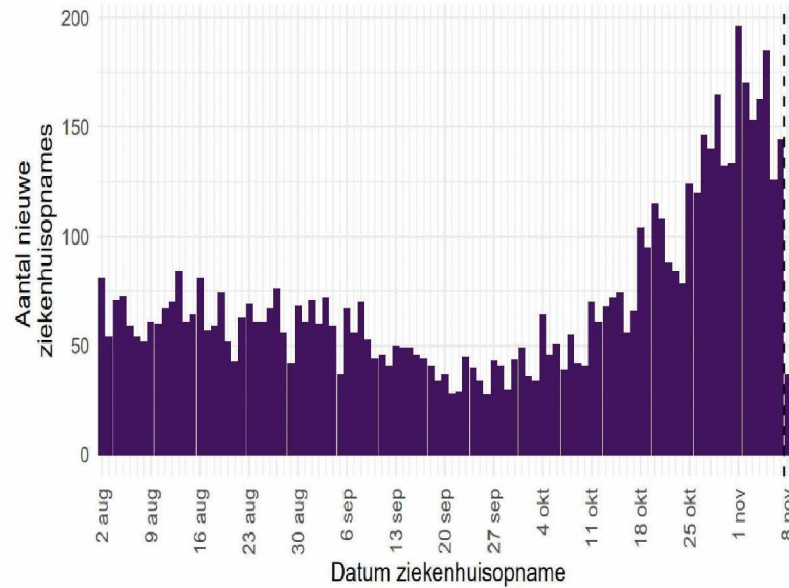
Stijging in aantal nieuw gemelde lokaties met besmettingen



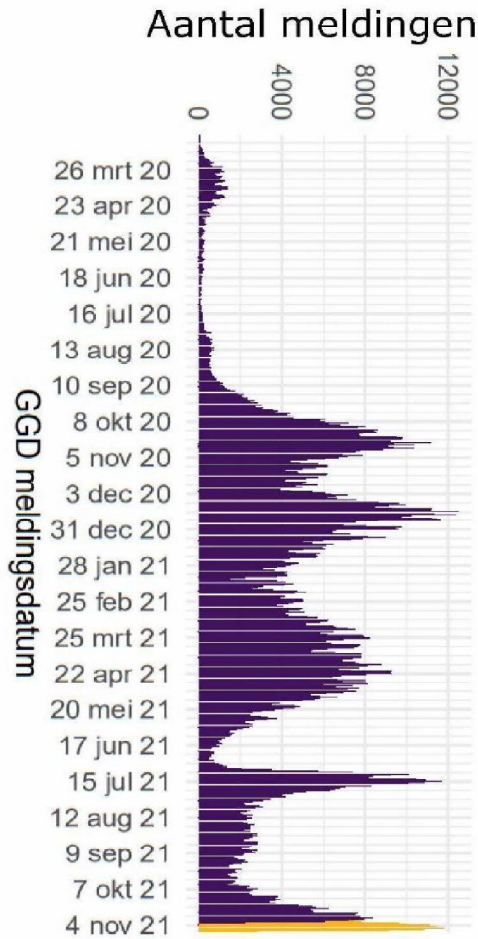
Stijging in aantal bewoners met een COVID-19-diagnose



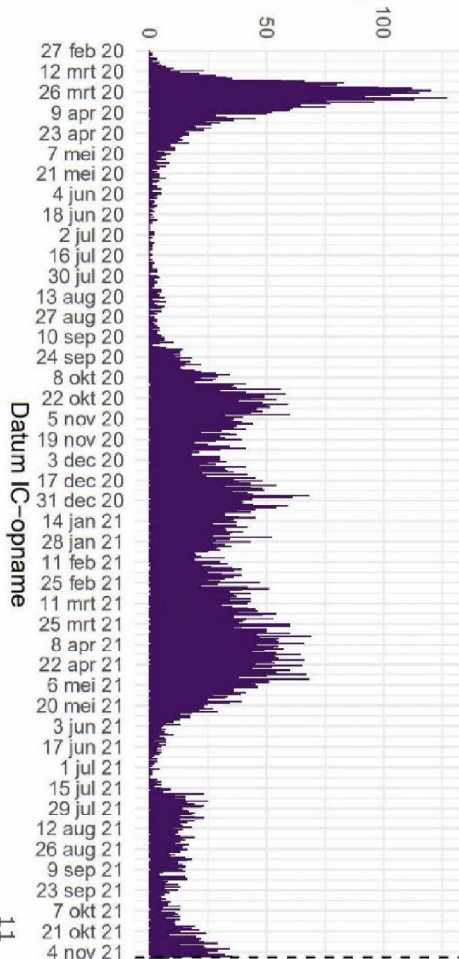
## Ziekenhuis en IC: aantal opgenomen patiënten



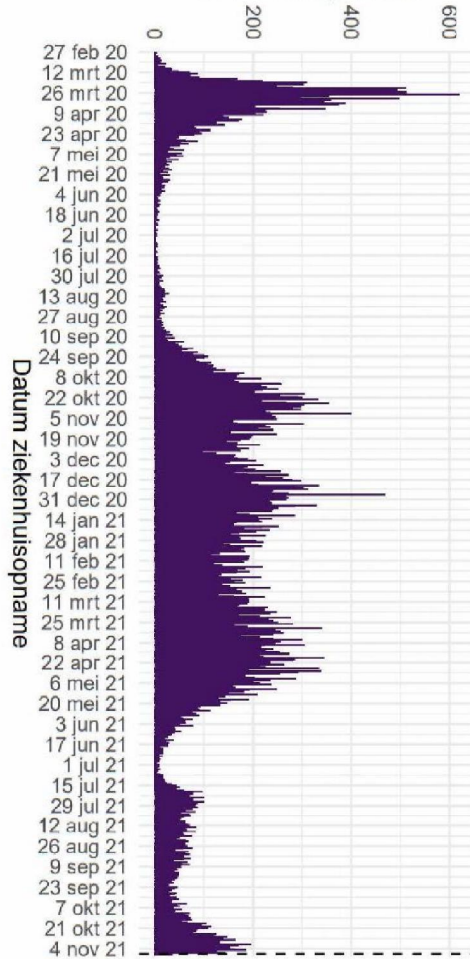
# Ziekenhuis en IC



Aantal nieuwe IC opnames



Aantal nieuwe ziekenhuisopnames

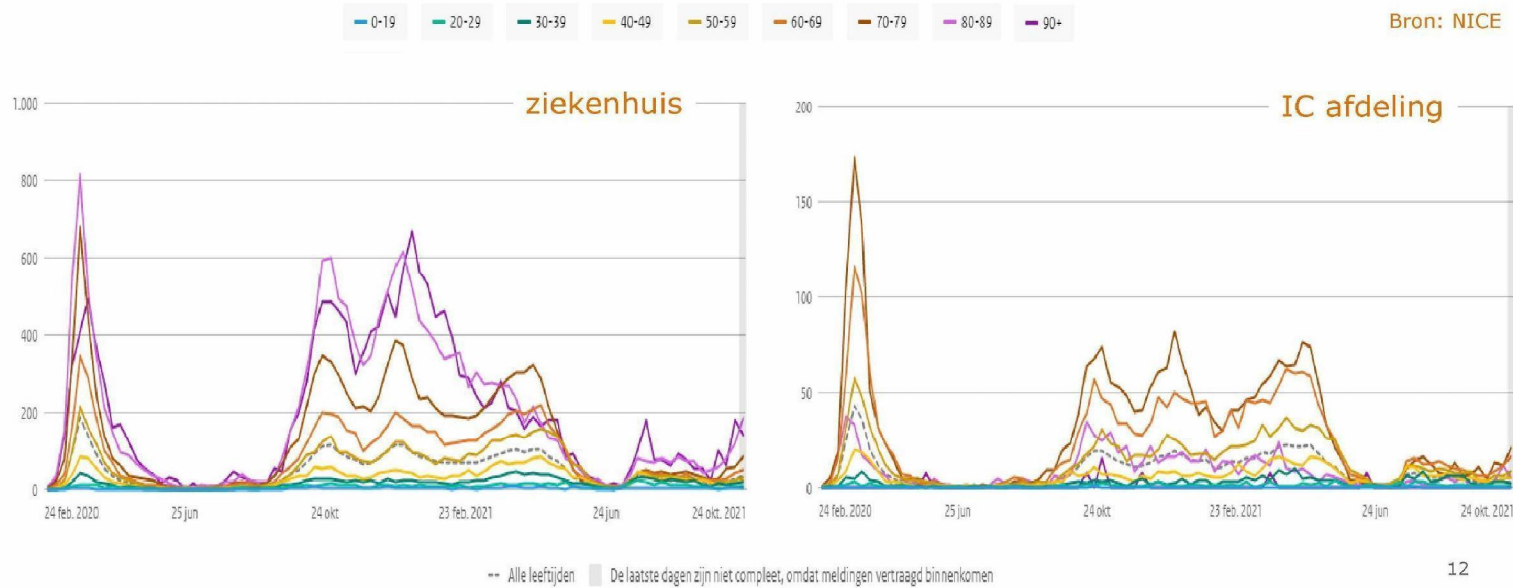




01.11.2021

## Ziekenhuis- en IC opnames: naar leeftijd

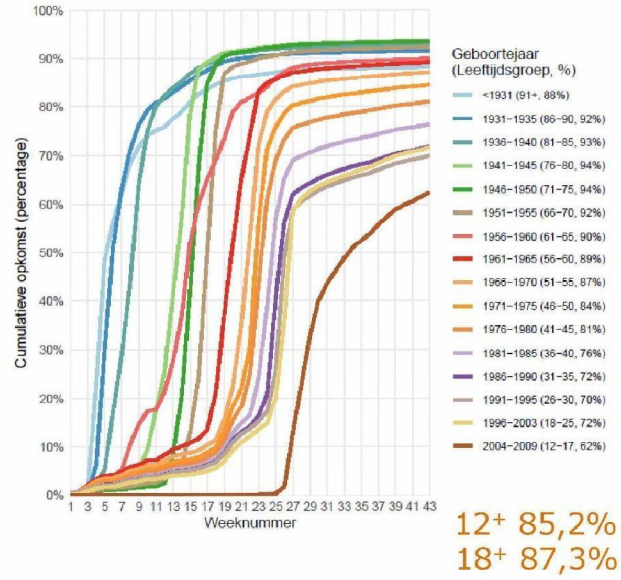
Bron: NICE



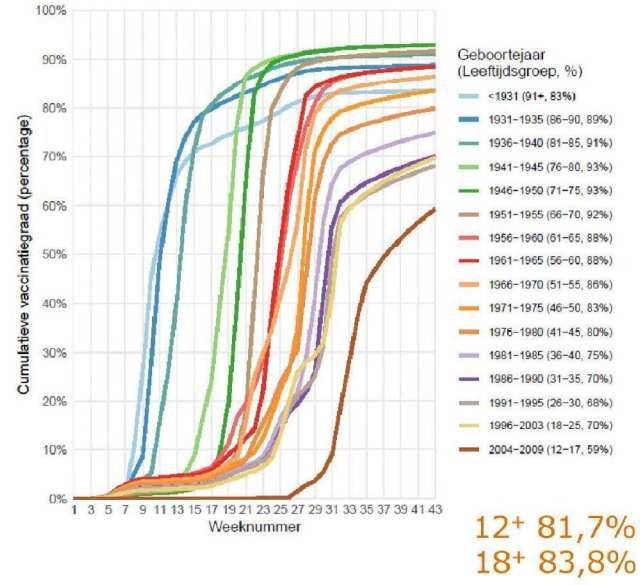


# COVID-19 vaccinatieopkomst (t/m 31 oktober)

opkomst eerste vaccinatie

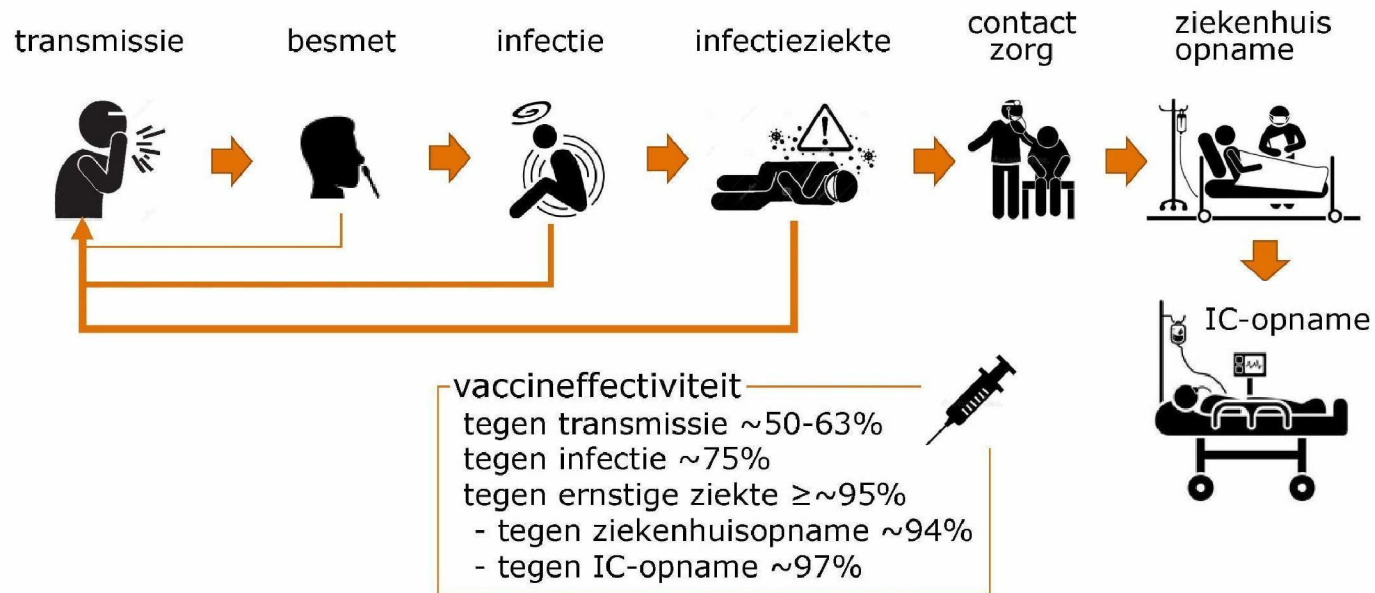


volledig gevaccineerd





## COVID-19: van besmetting tot IC-opname





01.11.2021

# Vaccin-effectiviteit



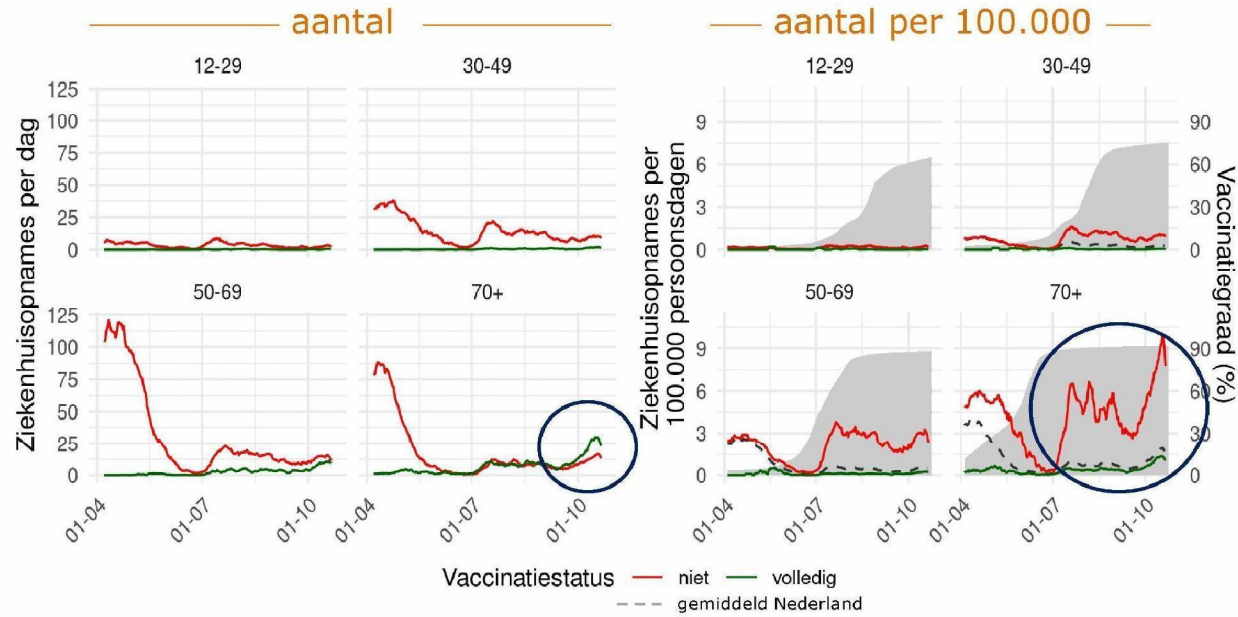
Indicator	VE tegen ziekenhuisopname	VE tegen IC opname
Studie periode	Delta periode – vanaf 4 Juli 2021	Delta periode – vanaf 4 Juli 2021
Methode	IRR, gebaseerd op NICE/CIMS	IRR, gebaseerd op NICE/CIMS
Leeftijd categorie		
12-49	97% (97-98)	99% (98-100)
50-69	96% (96-97)	97% (97-98)
70+	89% (89-90)	95% (93-96)
Overall	94% (94-94)	97% (96-97)
		Update 26/10/2021



# Ziekenhuisopnames

opgenomen gevaccineerden:  
ouderen met onderliggende medische condities

*BMJ* 2021;374:n2244  
<http://dx.doi.org/10.1136/bmj.n2244>





## Modellering en prognoses

Schatting reproductiegetal  
(14/10): 1,19

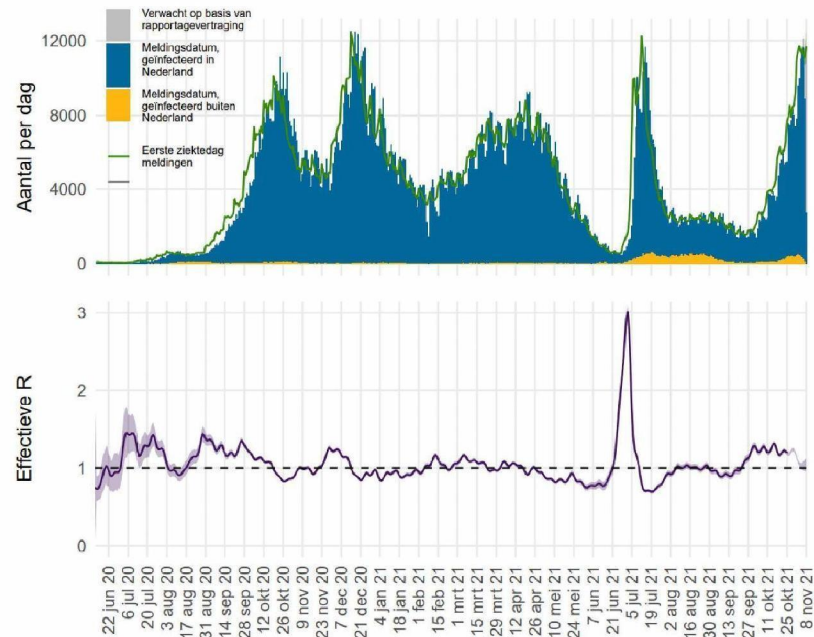
Korte termijn prognoses  
ziekenhuis en IC: stijgend

Langetermijn prognoses  
ziekenhuis en IC: stijgend

Prognoses



# Indicator voor transmissie: reproductiegetal



## OSIRIS

- **Blauw:** meldingen naar meldingsdatum
- **Grijs:** verwachte meldingen (correctie voor rapportagevertraging)
- **Groen:** eerste ziektedag van gemelde patiënten
- Data recenter dan 18 oktober zijn onzeker
- **Paars:** reproductiegetal, aantal secundaire besmettingen per geval, reflecteert de toename en afname van de groene epicurve
- Schattingen meer recent dan 11 oktober zijn onzeker

schatting 18 oktober  $R_t$ : **1,19** (1,16 – 1,21)

Ziekenhuis: **1,17** (0,98 – 1,37)

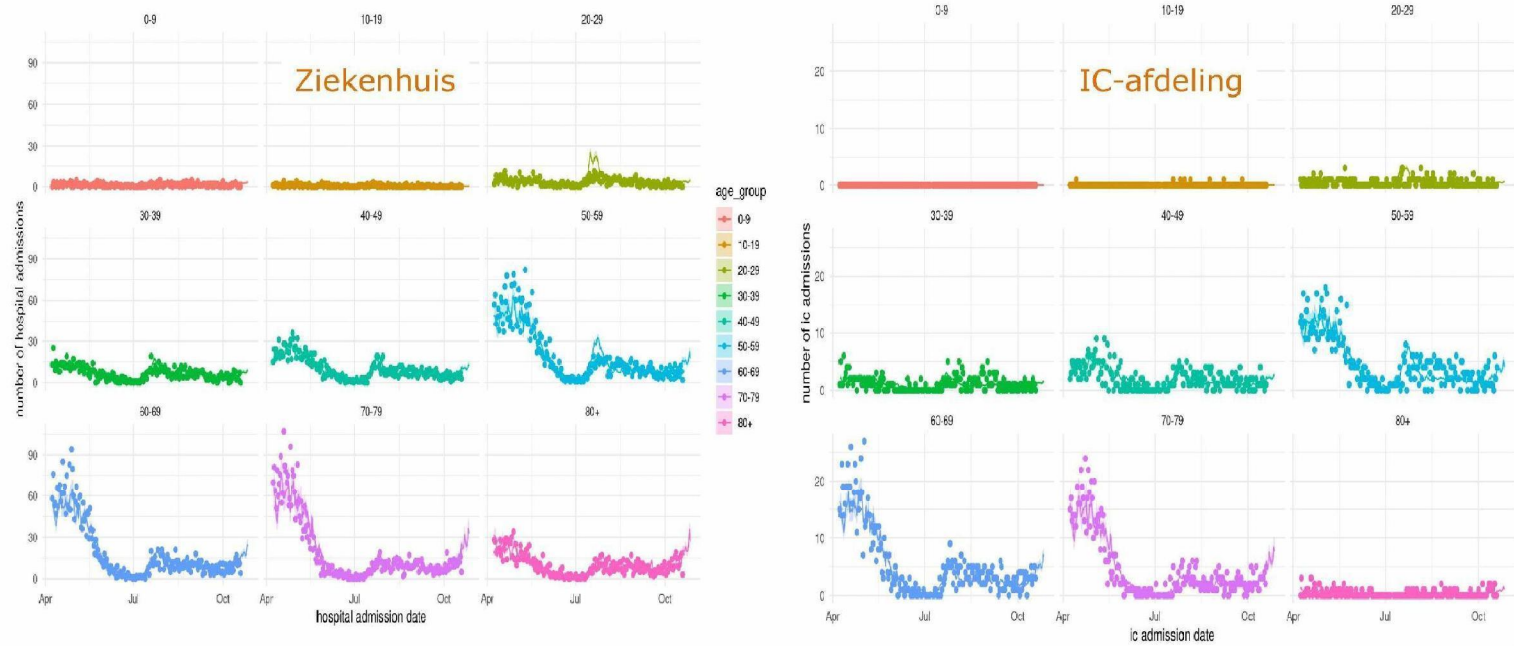
IC-afdeling: **1,13** (0,68 – 1,67)

op basis van NICE data



01.11.2021

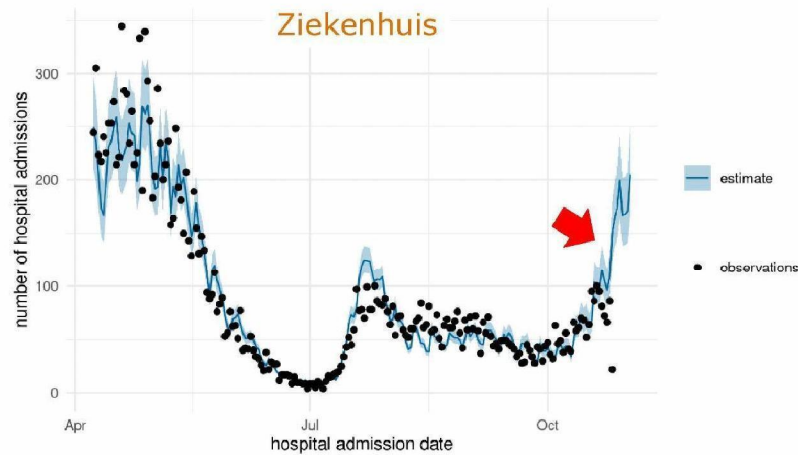
## Ziekenhuis- en IC opnames per leeftijdsgroep



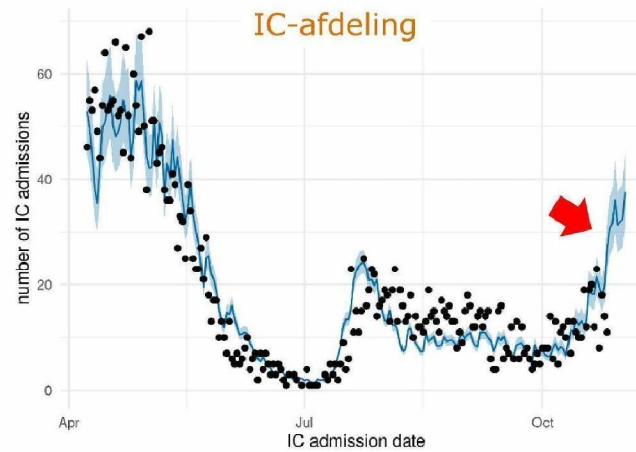


01.11.2021

## Ziekenhuis- en IC-opnames op basis extrapolatie meldingen (melding -> ziekenhuis -> IC)



Verwachting ziekenhuisopnames redelijk bruikbaar.  
Doorzetten toename verwacht door verdere toename  
meldingen in afgelopen dagen



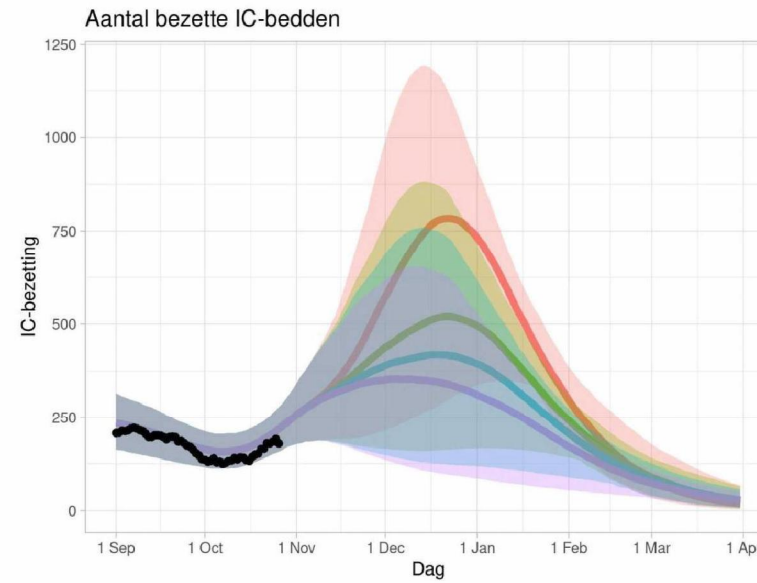
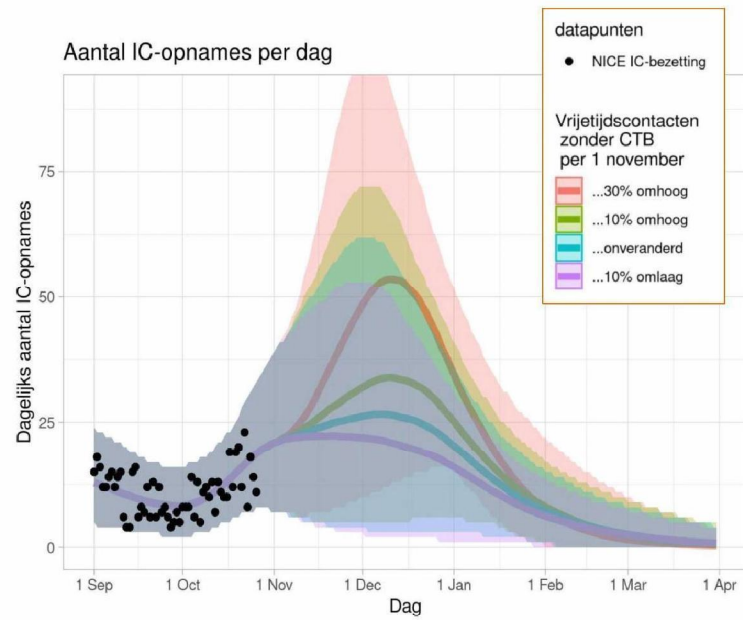
Toename in IC opnames verwacht door te zetten ten  
gevolge van verdere toename meldingen in afgelopen  
dagen

Laatste datapunten indicatief NICE/LCPS - Gegevens in figuur niet gecorrigeerd voor rapportagevertraging!



01.11.2021

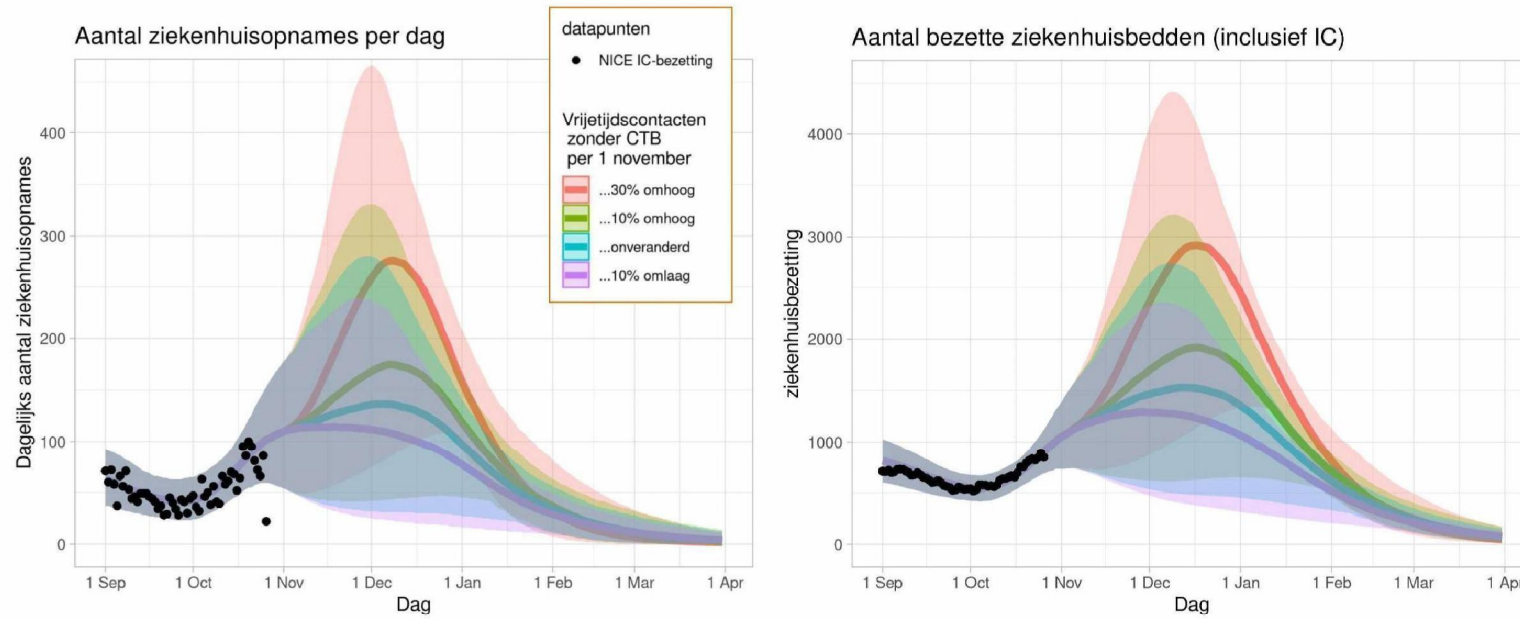
# IC-opnames en bezetting patiënten met COVID-19





01.11.2021

# Ziekenhuisopnames en bezetting patiënten met COVID-19





# Immuniteit in oktober

\* kans op ziekenhuisopname a.g.v. COVID-19 erg onzeker in deze leeftijdsgroep

Leeftijdsgroep	Doorge- maakte infectie [1]	Gevaccineerd geen door- gemaakte infectie [2]	Totaal: infectie of vaccinatie [1] + [2]	Beschermd tegen (her-) infectie	Beschermd tegen ziekenhuis- opname	Maximum totaal aantal ziekenhuis- opnames	Maximum totaal aantal IC-opnames
0-9	10%	0%	10%	10%	10%	- *	- *
10-19	38%	32%	70%	63%	69%	250	14
20-29	55%	33%	88%	80%	87%	300	38
30-39	33%	50%	83%	72%	80%	1700	300
40-49	31%	57%	89%	76%	86%	2800	568
50-59	33%	60%	93%	78%	90%	4550	1056
60-69	32%	63%	95%	81%	91%	4750	1333
70-79	26%	70%	96%	83%	92%	6050	1366
80 +	29%	66%	95%	83%	92%	3050	122
TOTAAL	33%	47%	80%	69%	78%	23400	4798
LFT 12+	35%	53%	88%	77%	86%	23350	4795

Aannames: infectie geeft volledige immuniteit; vaccinatie geeft immuniteit volgens vaccin specifieke effectiviteit; verschillend voor herinfectie of ziekenhuisopname