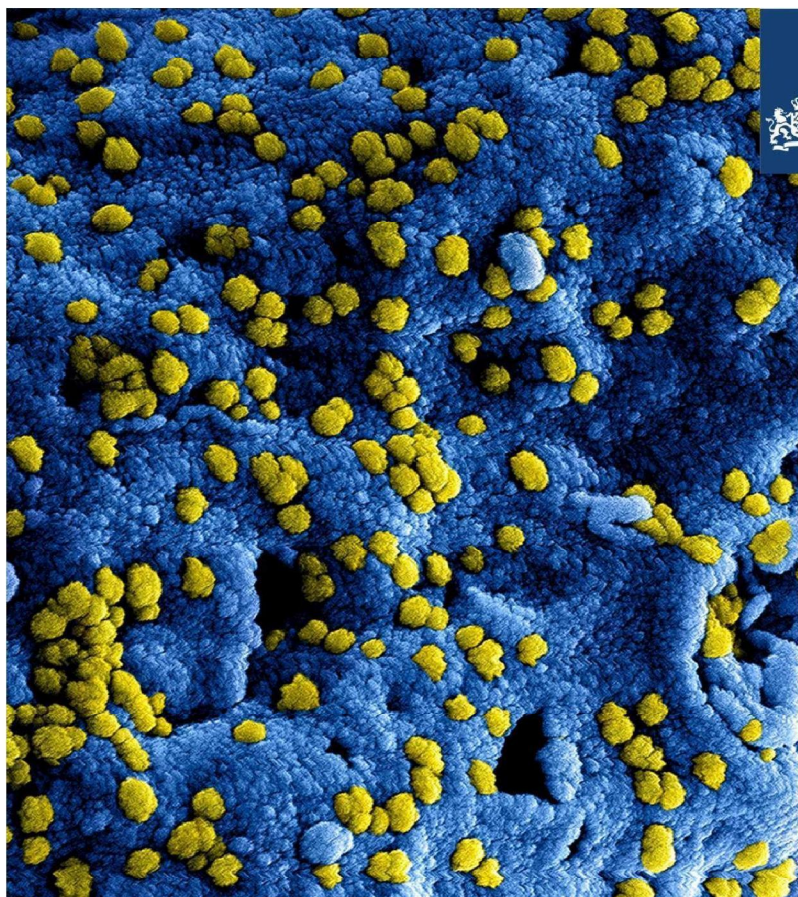




Rijksinstituut voor Volksgezondheid
en Milieu
*Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport*

COVID-19

MCC-briefing
26 mei 2021

5.1.2e

& Cib-RIVM

COVID-19

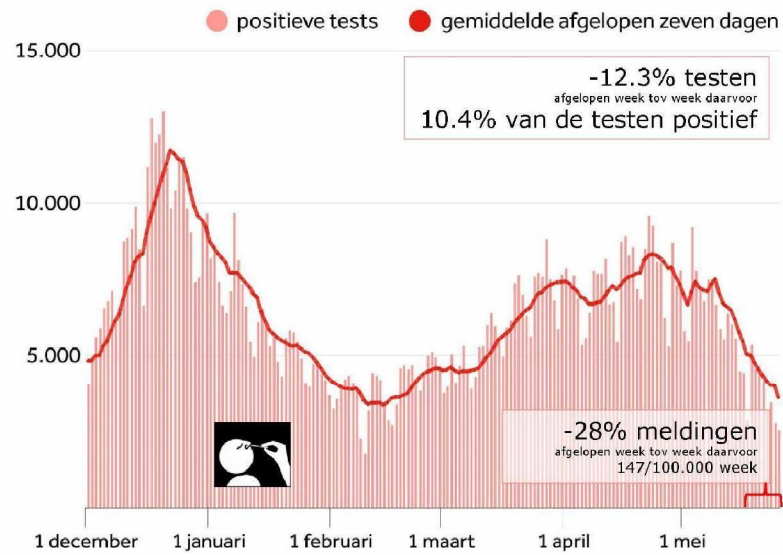
epidemiologisch beeld



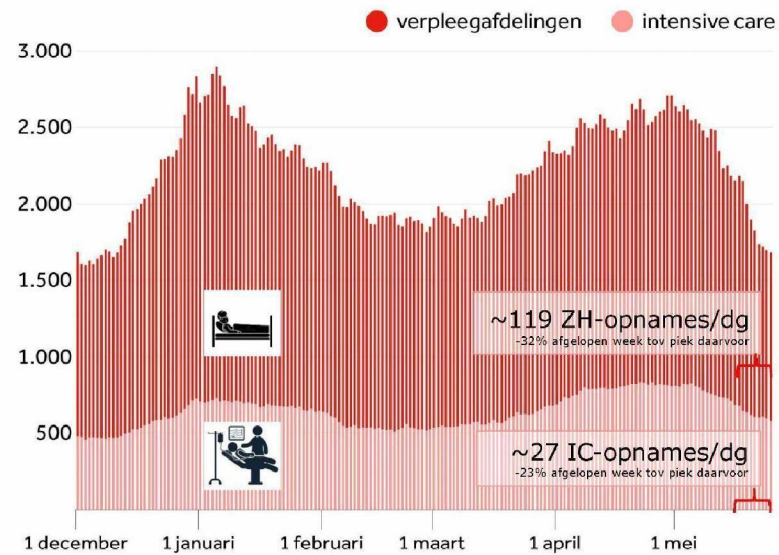
2

cf. RIVM/NOS/LCPS

Bij het RIVM gemelde positieve tests sinds 1 december



Ziekenhuisbezetting sinds 1 december

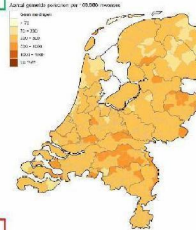


COVID-19 epidemiologisch beeld

meldingen per 100,000 inwoners
per regio, 18 mei – 25 mei

Veiligheidsregio	Totaal gemeld	/100.000
Totaal gemeld	25553	146.8
Groningen	598	102.1
Fryslân	700	107.7
Drenthe	436	88.3
IJsselland	662	124.6
Twente	1400	221.8
Noord- en Oost-Gelderland	1010	122.0
Gelderland-Midden	1005	144.3
Gelderland-Zuid	996	177.4
Utrecht	1882	138.9
Noord-Holland-Noord	546	82.4
Zaanstreek-Waterland	413	121.8
Kennemerland	671	122.0
Amsterdam-Amstelland	1444	134.9
Gooi en Vechtstreek	234	91.0
Haaglanden	1829	163.7
Hollands-Midden	1217	150.5
Rotterdam-Rijnmond	2397	181.1
Zuid-Holland-Zuid	837	182.2
Zeeland	506	131.9
Midden- en West-Brabant	1810	160.7
Brabant-Noord	1473	224.6
Brabant-Zuidoost	1204	154.2
Limburg-Noord	956	183.8
Limburg-Zuid	869	145.5
Flevoland	458	108.3

weekgemiddelde
147 op 100.000



laatste twee weken

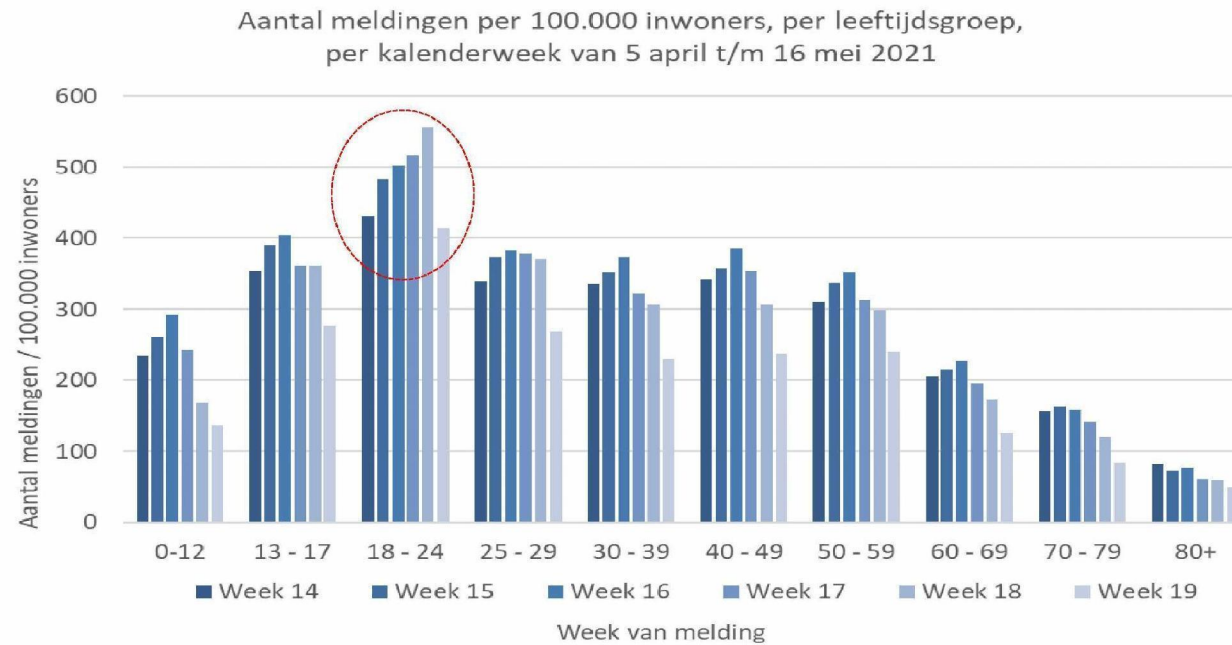
Aantal meldingen per 100,000 inwoners per regio
op GGD meldingsdatum



meldingsdatum

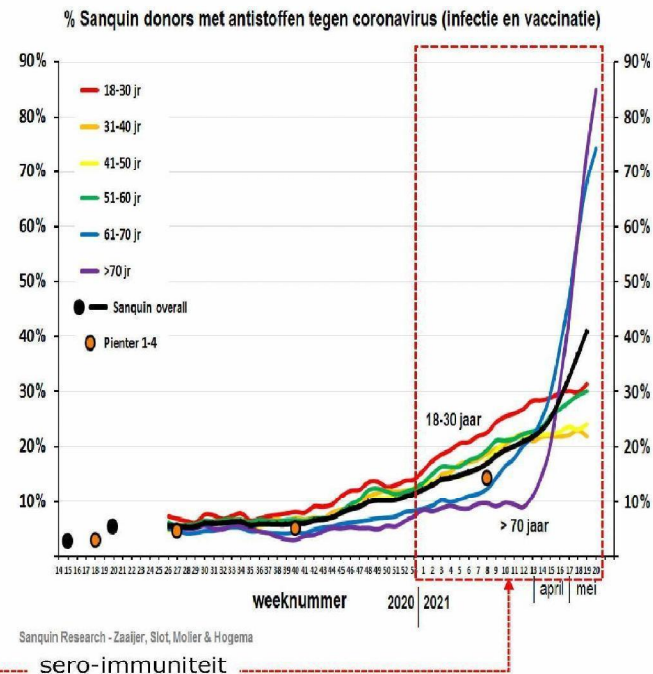
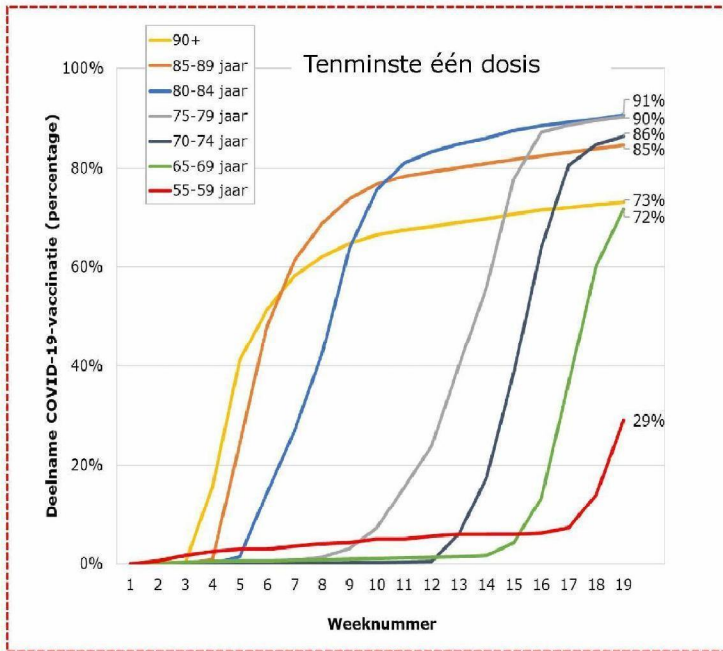


COVID-19 meldingen naar leeftijd





Vaccinatiegraad thuiswonenden (gevaccineerd door GGD, bron: CoronIT)

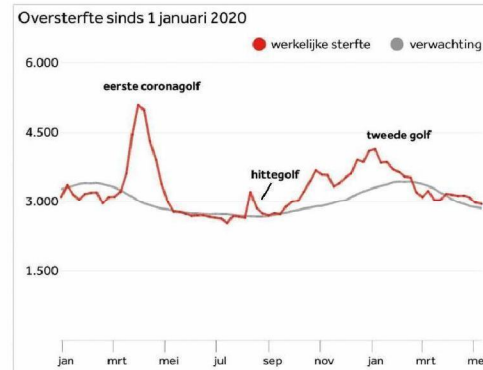




Samenvatting beeld verloop epidemie

- Testvraag fors gedaald (-12.3%)
 - % positief gedaald (10.4%)
- Aantal nieuwe meldingen gedaald (-28%)
 - landelijk in week van 202 naar 147 meldingen per 100.000
 - regionaal: 82 – 225 meldingen per 100.000 (Drenthe resp. Noord Brabant)
 - leeftijd cohorten: 50 – 410 per 100.000
- Instroom ziekenhuis en IC: daling 32 – 23% in week
 - bezetting neemt ook evenredig af
- Totale sterfte licht verhoogd buiten instellingen
- Vaccinatiegraad neemt landelijk toe

Aantal vaccinaties flink gestegen
Geschat aantal gezette prikken per dag sinds januari

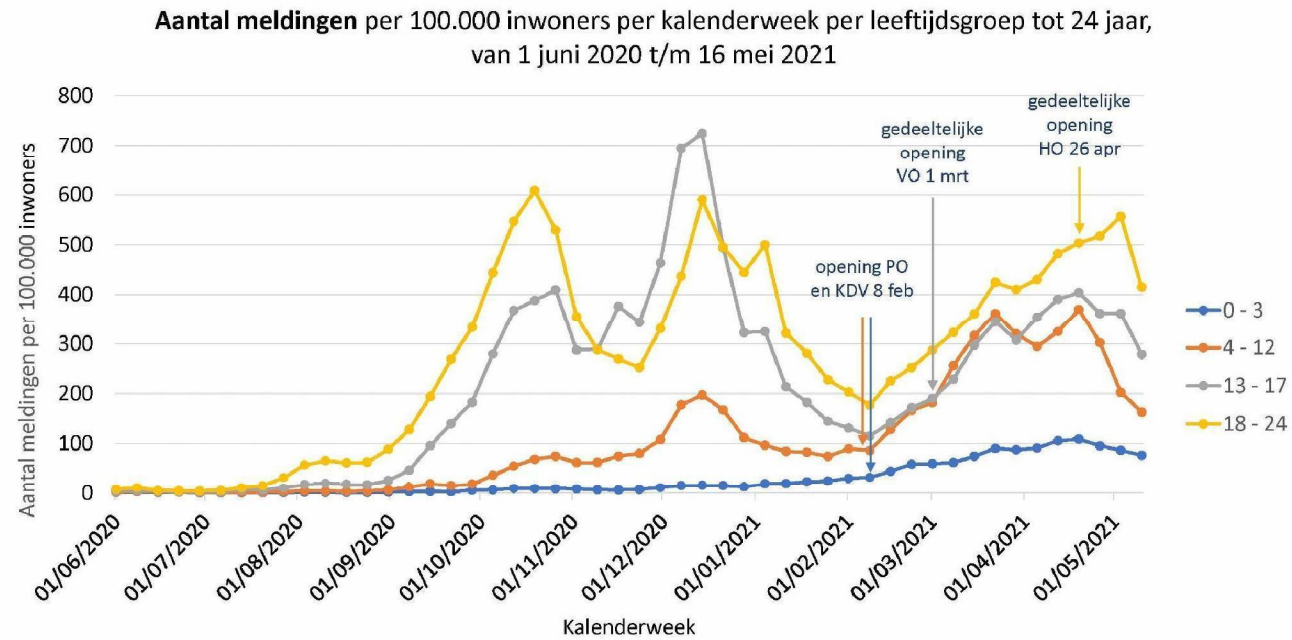




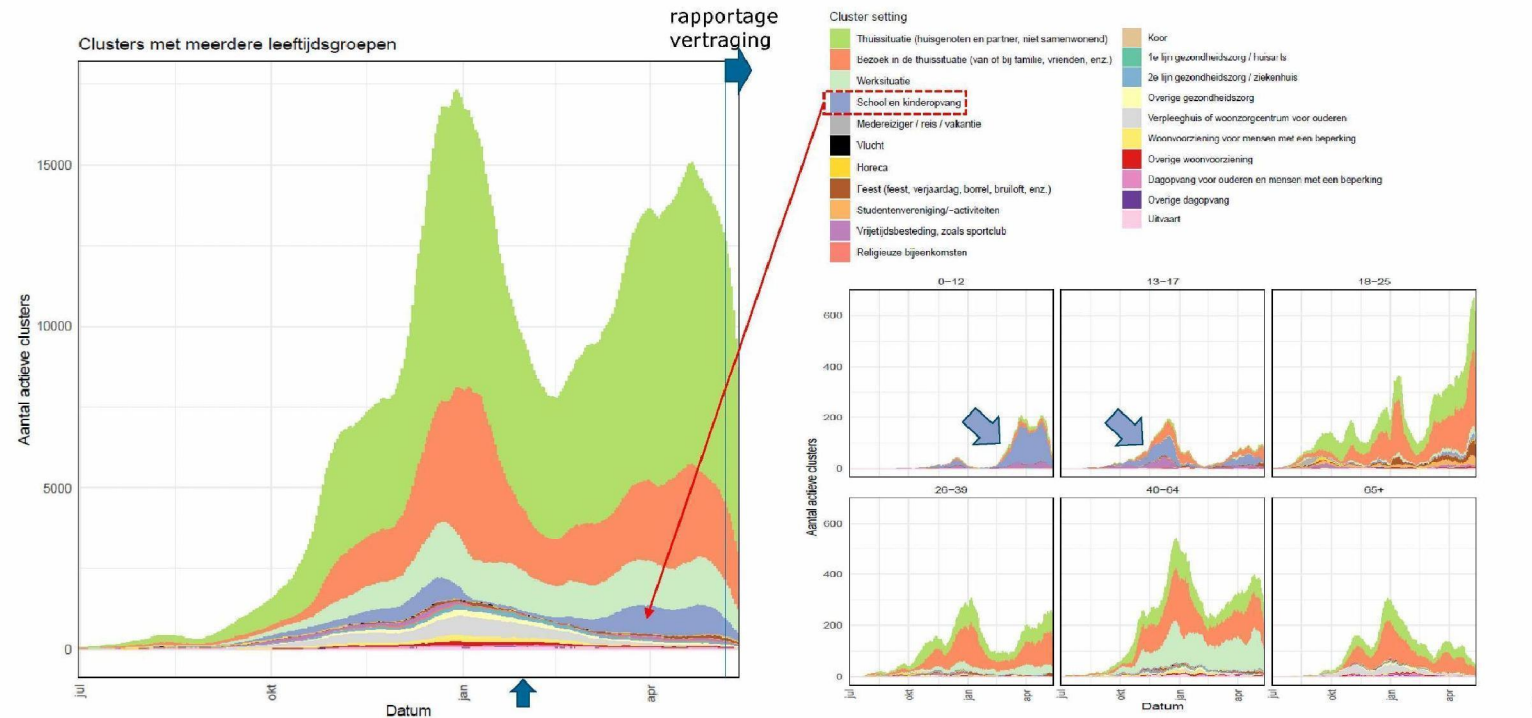
Scholen

Scholen

meldingen per leeftijdsgroep



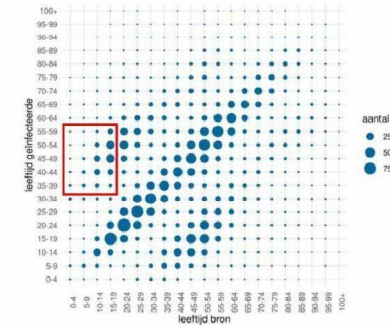
Scholen clusters per setting



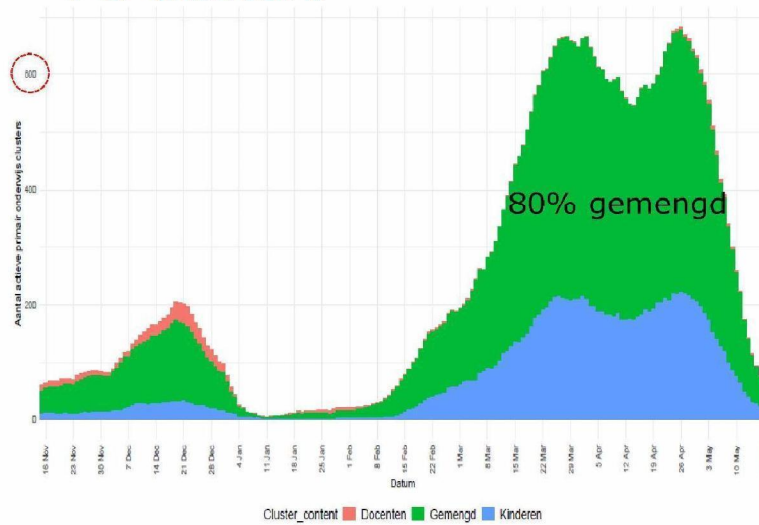
Scholen clusters per setting



Wie
besmet
wie?

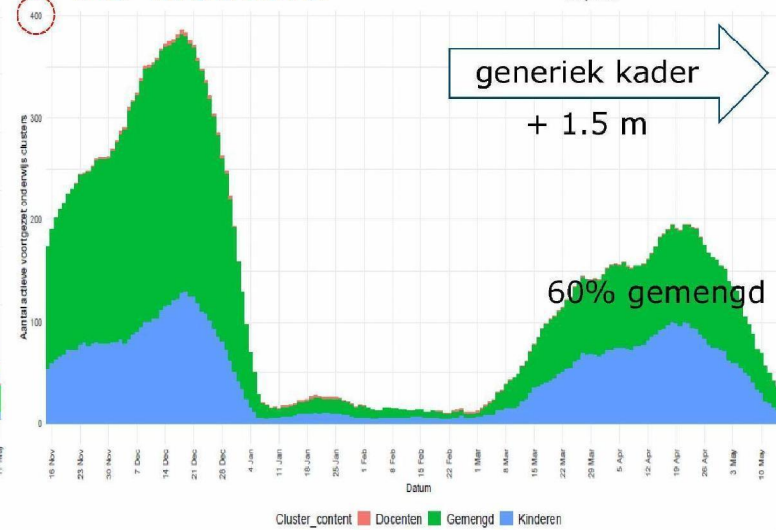


PO clusters



- 1.5 m

VO clusters



generiek kader
+ 1.5 m



Scholen

beschouwing gehele opening VO - praktisch

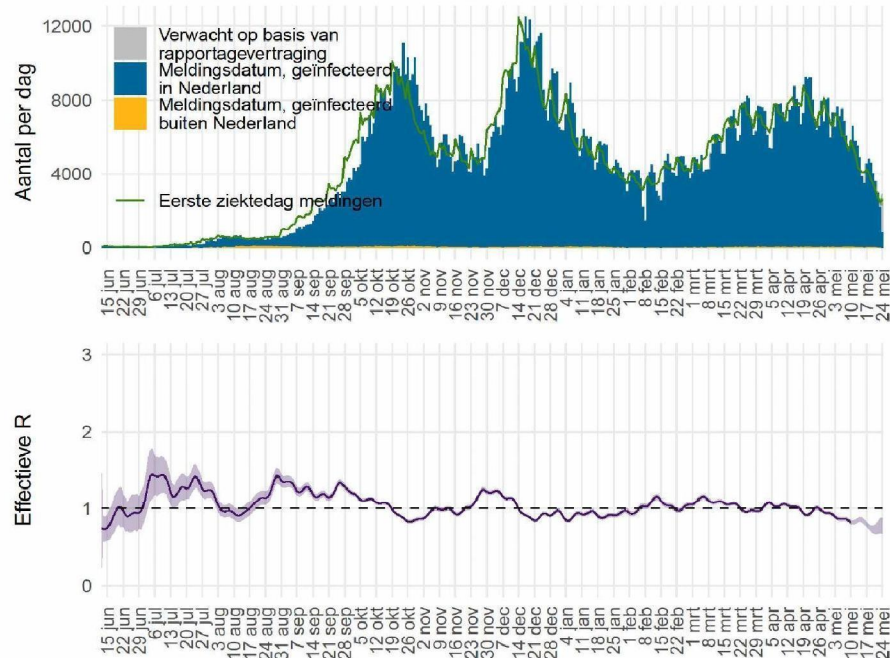
- Bubbels/cohortering in generiek kader niet goed meer te implementeren?
- Loslaten 1,5m geeft boodschap af (en “uitstraling”?) dat ook buiten school alles weer mogelijk is?
- Zelftesten kan transmissie op scholen verminderen
 - vgl. resultaten fieldlabs en modellering (tweemaal per week zelftest)
 - (nog) geen landelijke monitoring implementatie en evaluatie
 - signalen uit praktijk: zelftesten implementatie lijkt nog niet hoog, compliance !?
- Verwacht effect:
 - meer en groter BCO voor scholen/GGD – dilemma
 - meer categorie 2 contacten → meer quarantaine (ouders)



Modelling

COVID-19

reproductie getal variant virussen



Uit kiemsurveillance data:

- aandeel varianten gemodelleerd
- Osiris data recenter dan 29 april onzeker

Schatting 10 mei:

- samen: **0.82** (0.80 - 0.84)

Van 29 april tot 6 mei:

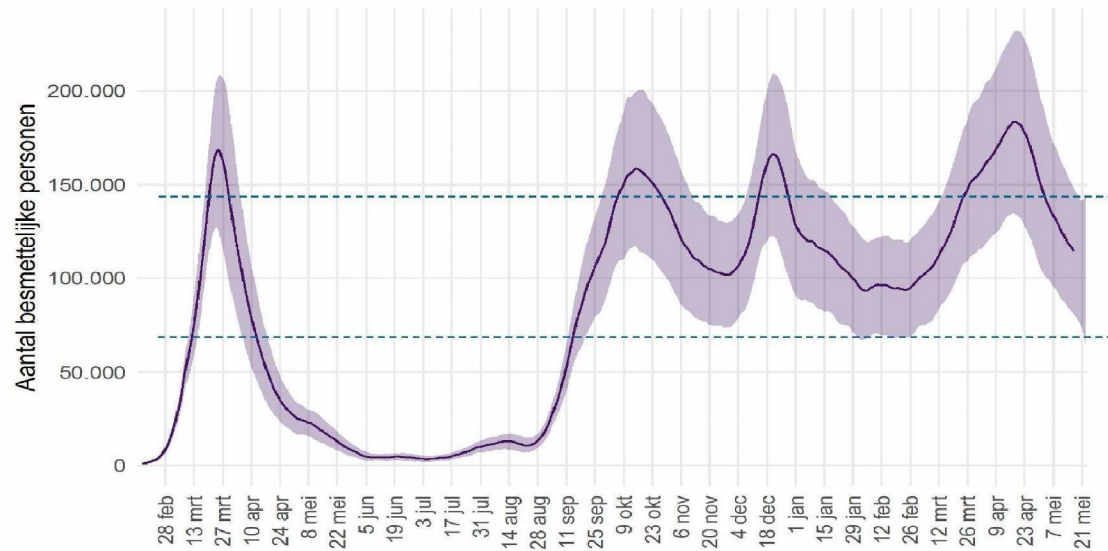
- VOC SA ~24% hogere R_t dan wildtype
- VOC UK ~33% hogere R_t dan wildtype

COVID-19

prevalentie besmettelijke personen



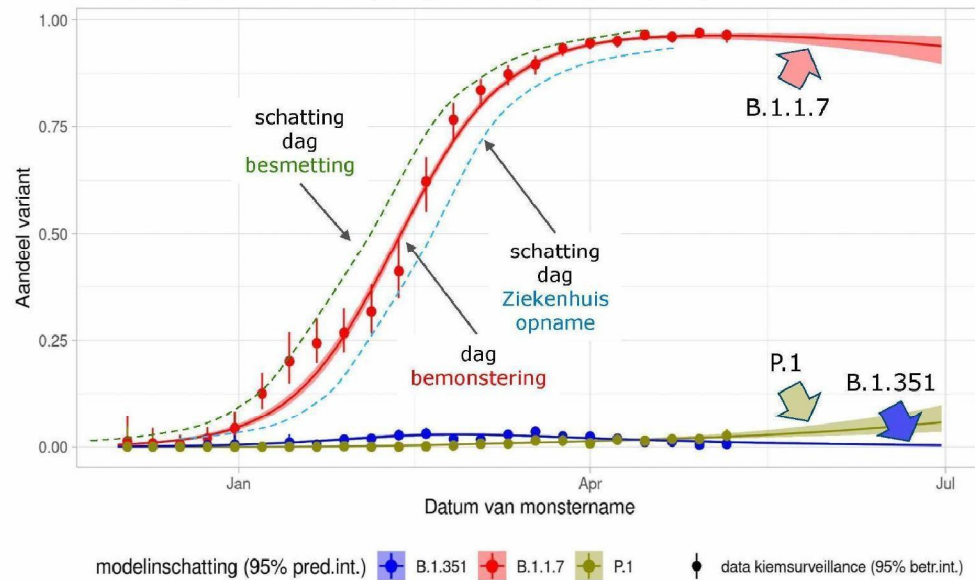
schatting besmettelijke personen
17 mei: **114.000 (81.259 – 147.996)**



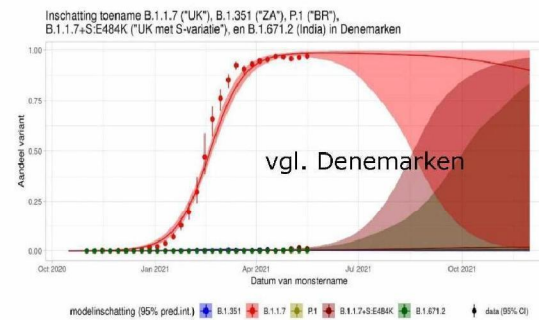
COVID-19 kiemsurveillancie varianten



Inschatting toename B.1.1.7 ("UK"), B.1.351 ("ZA"), P.1 ("BR") in Nederland



- schatting reproductiegetal R_t
% meer besmettelijk dan wildtype
- UK: 33% (31-34%) – zeker
 - SA: 24% (22-36%)
 - BR: 41% (37-45%) – onzeker
 - India variant – onzeker





Prognoses (korte en lange termijn)

- Groen: gevolgde maatregelen

- Belangrijkste veranderingen in bestrijding:
 - 15 december: lockdown
 - 23 januari: strenge lockdown (max. 1 persoon bezoek, avondklok)
 - 7 februari: strenge lockdown met basisonderwijs
 - 1 maart: strenge lockdown met basisonderwijs, voortgezet onderwijs en contactberoepen
 - 19 april: buitenschoolse opvang open
 - 28 april: stap 1 uit stappenplan met afschaffen avondklok, max. 2 personen thuis, 1 dag hoger onderwijs, terrassen tot 18 uur, winkels
 - 19 mei: stap 2 uit stappenplan, met buitensport en individuele binnensport, cultuur en recreatie buiten, cultuurbeoefening binnen

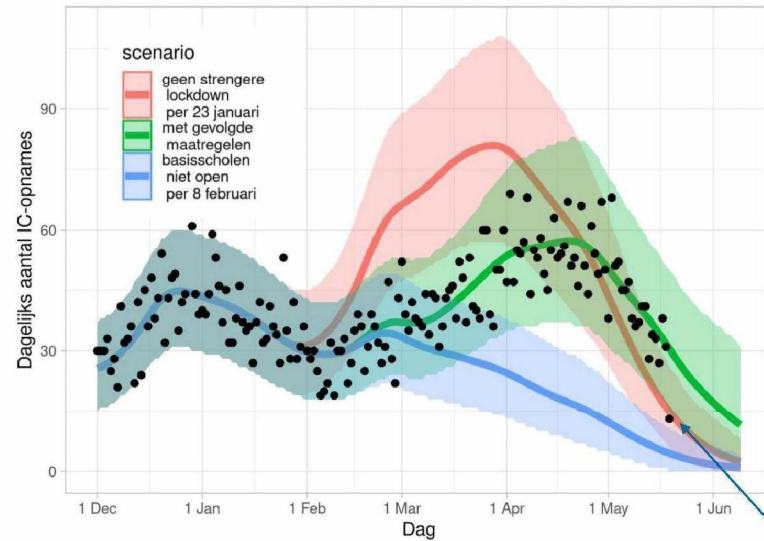
- Overige kleuren:

- voortzetten lockdown per 23 januari
 - geen avondklok / max. 1 persoon bezoekregel
- voortzetten strenge lockdown per 7 februari
 - basisscholen, voortgezet onderwijs en contactberoepen niet open

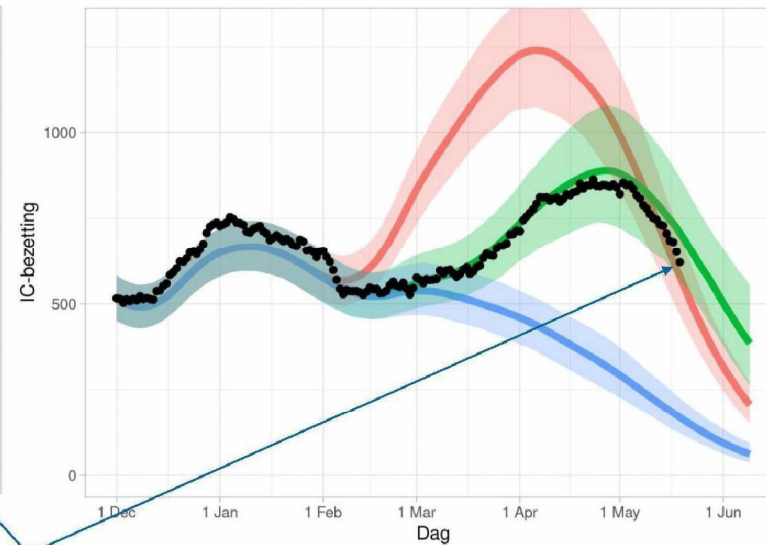
Prognose IC patiënten met COVID-19



IC-opnames per dag



IC bedbezetting

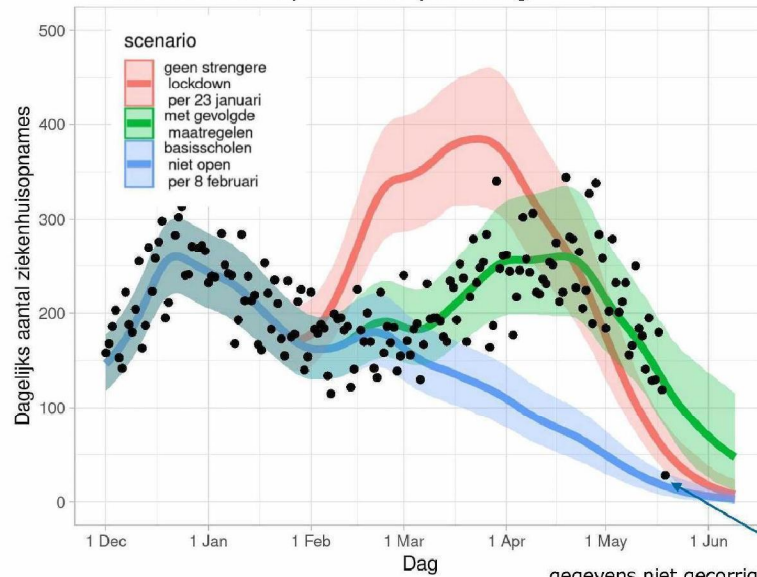


gegevens niet gecorrigeerd voor rapportagevertraging

Prognose ziekenhuis patiënten met COVID-19

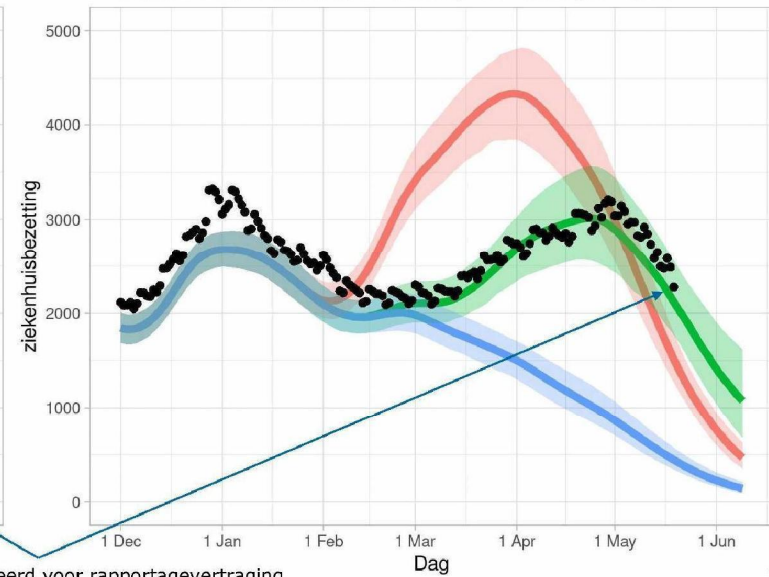


Ziekenhuis-opnames per dag



gegevens niet gecorrigeerd voor rapportagevertraging

Ziekenhuis bedbezetting (inclusief IC)



18



Prognoses (korte en lange termijn) conclusies

- Er is een opnamepiek bereikt, en er is een snelle daling in opnames
- Daling blijft doorgaan, geen toename in nabije toekomst voorzien

Nieuwe fase epidemie: eventuele verdere daling wordt veroorzaakt door bestaande bestrijdingsmaatregelen én toenemende immuniteit (vaccins, doorgemaakte infectie), en niet door nieuwe, strengere maatregelen

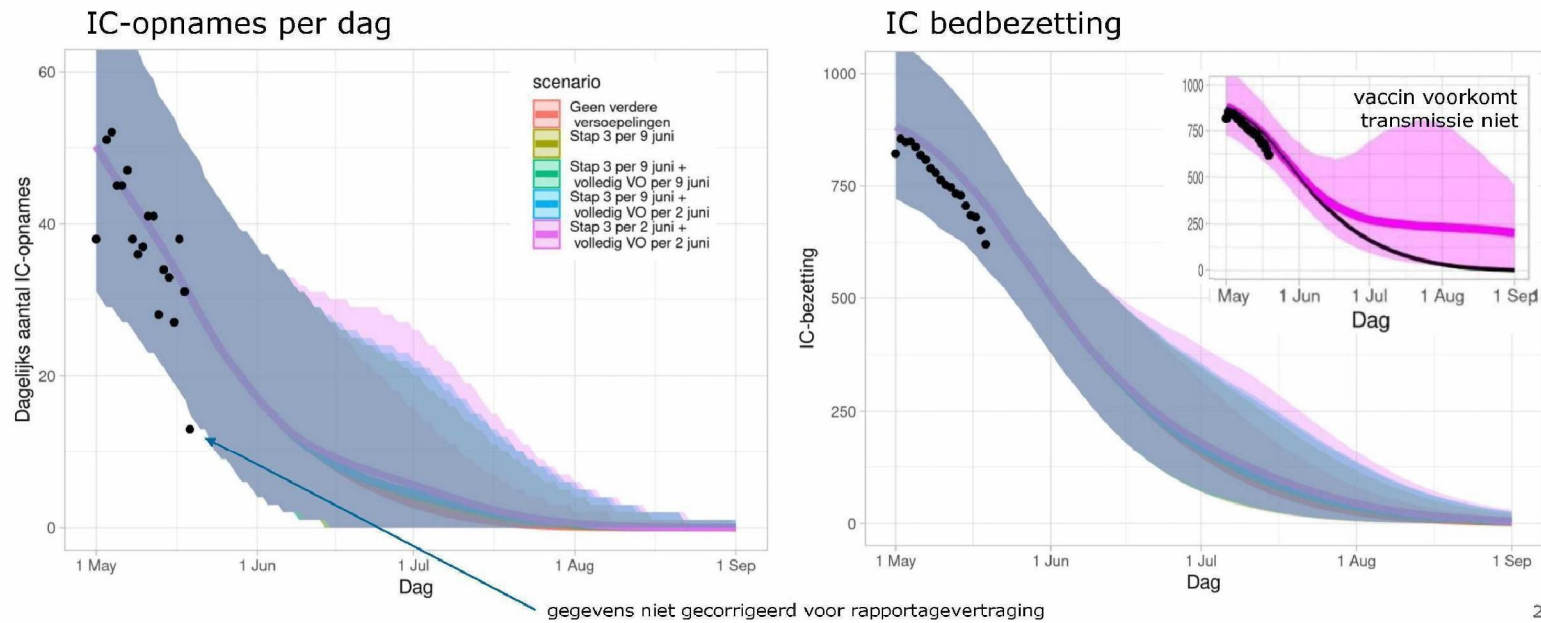
- Dit is onder volgende aannames ('ceteris paribus')
 - vaccin werkt tegen transmissie, vlgs schema
 - vaccins werken tegen alle varianten
 - immuniteit 'levenslang' én tegen alle varianten
 - seizoen's effect reduceert transmissie in zomer
 - naleving huidige maatregelen!



Scenario's stap 3 en/of volledige opening voortgezet onderwijs

- Stap 3:
 - groepsgrootte 4 personen, ook op bezoek
 - horeca, cultuur, recreatie binnen
 - uitbreiding sporten binnen en buiten
- Voortgezet onderwijs: alle dagen, zonder 1,5 m
- Rood: geen verdere versoepelingen
- Geelgroen: stap 3 per 9 juni
- Groen: stap 3 per 9 juni; volledig VO per 9 juni
- Blauw: stap 3 per 9 juni; volledig VO per 2 juni
- Paars: stap 3 per 2 juni; volledig VO per 2 juni

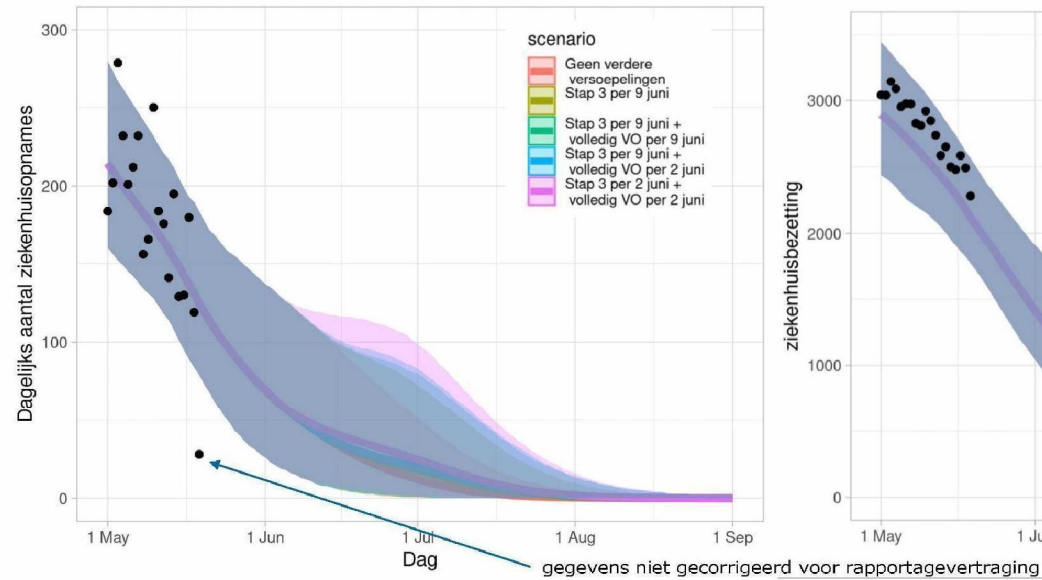
Prognose IC patiënten met COVID-19



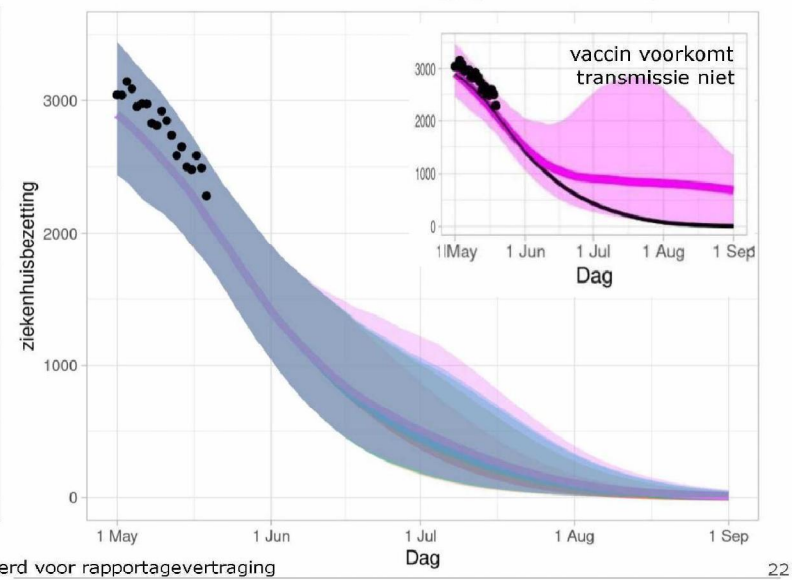
Prognose ziekenhuis patiënten met COVID-19



Ziekenhuis-opnames per dag



Ziekenhuis bedbezetting (inclusief IC)





Conclusies scenario's Stap 2 versoepeling

- Afname wordt niet gestopt
- Langzamere afname bij meer versoepeling
 - grootste versoepeling geeft dubbele dagelijkse opnames op 1 juli
 - uitbraak over zomer uitgespreid indien vaccinatie transmissie niet voorkomt

Advies OMT: wacht met Stap 3 tot (evt neg) effecten van Stap 1 en Stap 2 duidelijk zijn

- bevestiging juistheid aannames modellering in nieuwe fase epidemie (rol vaccinatie en immuniteit, vaccinatiegraad, onzekere opvolging basisregels, etc.)



Scholen

beschouwing gehele opening VO – modellering

- Effect op ziekenhuisopnames en IC-opnames beperkt
- Verwacht effect meer gemengde clusters, meer en grotere BCO
 - verwachting dat dit vele tienduizenden infecties betreft
 - kinderen vaker besmet – ergo: ouders vaker in quarantaine (gevolgen werk, vakantie, etc.)
 - gevolgen van infecties onder ouders – gevolgen voor aantal 'long COVID'?
 - leraren meer blootgesteld en wsch meer infecties
- Loslaten 1,5m is loslaten van belangrijke basisregel – uitstraling
- OMT advies: indien, dan alleen onder regelmatig zelftesten dat transmissie op scholen belangrijk kan verminderen
 - regelmatig = tweemaal per week zelftest
 - echter (nog) geen landelijke monitoring implementatie en evaluatie
 - signalen uit praktijk: zelftesten implementatie lijkt nog niet hoog, compliance onbekend