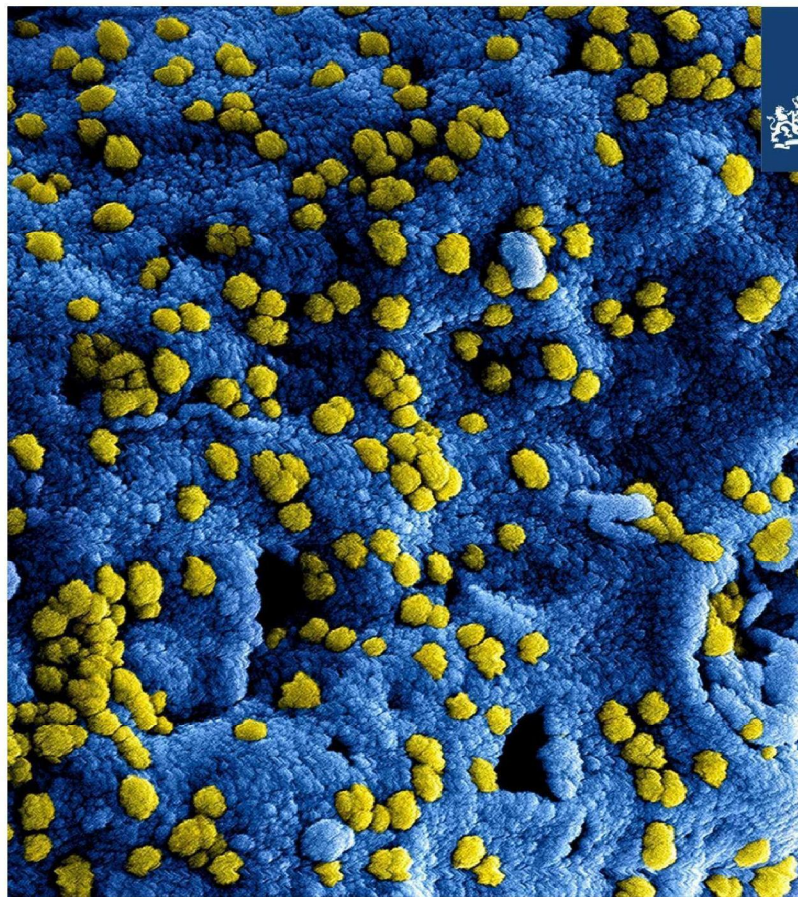




Rijksinstituut voor Volksgezondheid
en Milieu
*Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport*

COVID-19

MCC-briefing
26 mei 2021

5.1.2e

& Cib-RIVM

COVID-19

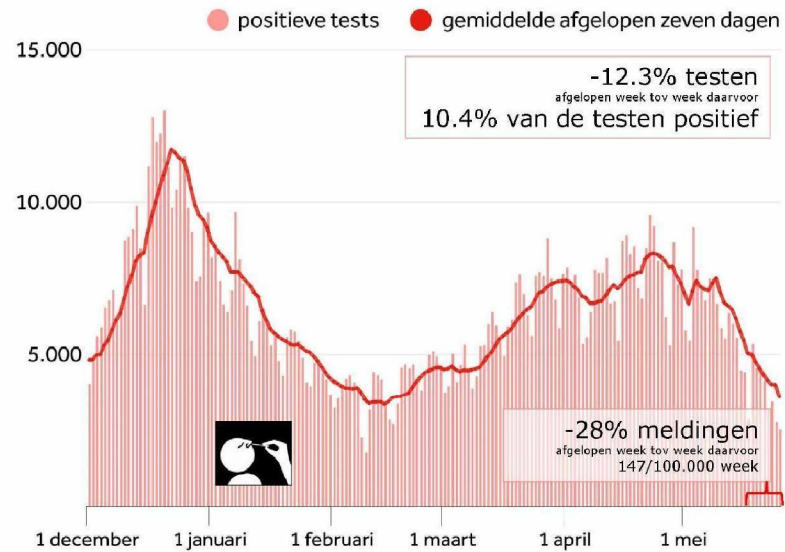
epidemiologisch beeld



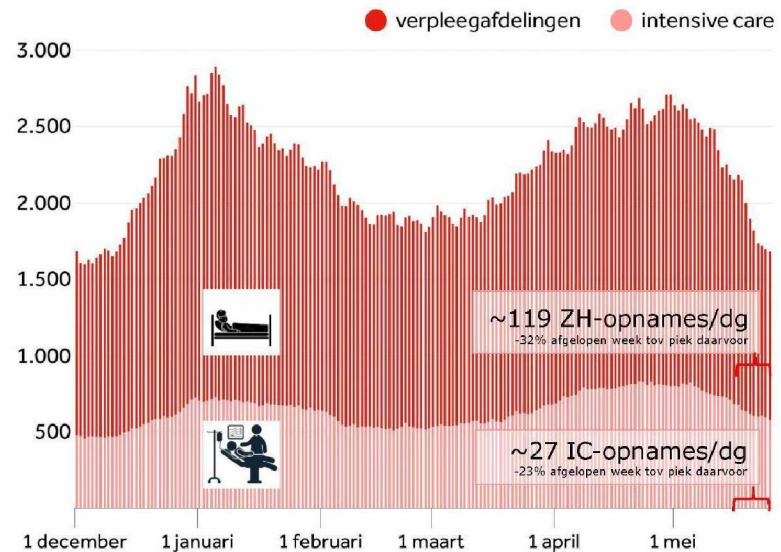
2

cf. RIVM/NOS/LCPS

Bij het RIVM gemelde positieve tests sinds 1 december



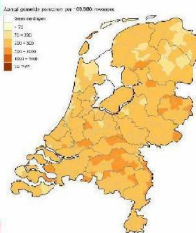
Ziekenhuisbezetting sinds 1 december



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

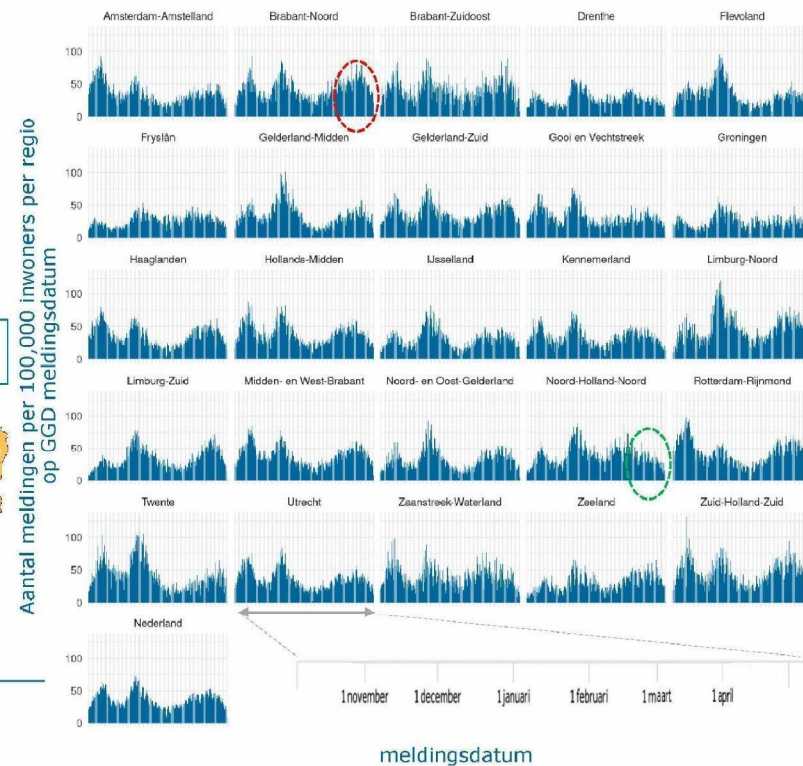


laatste twee weken

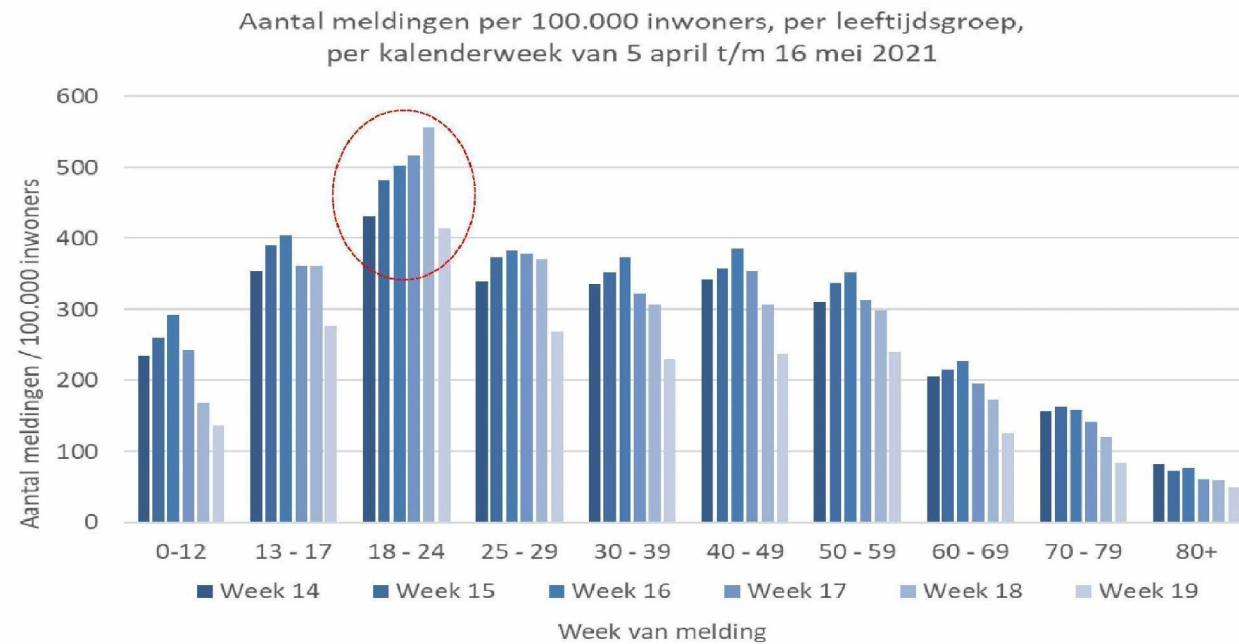
weekgemiddelde
147 op 100.000



1 oktober 2020 – 20 mei 2021

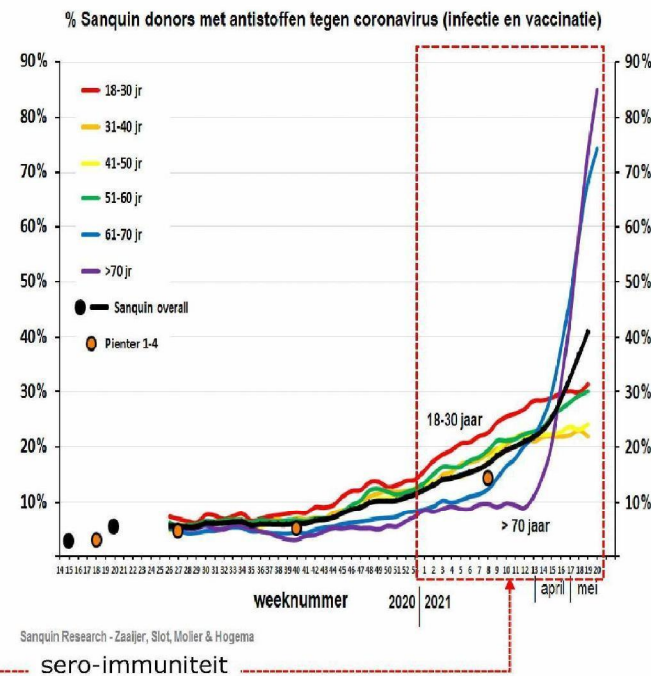
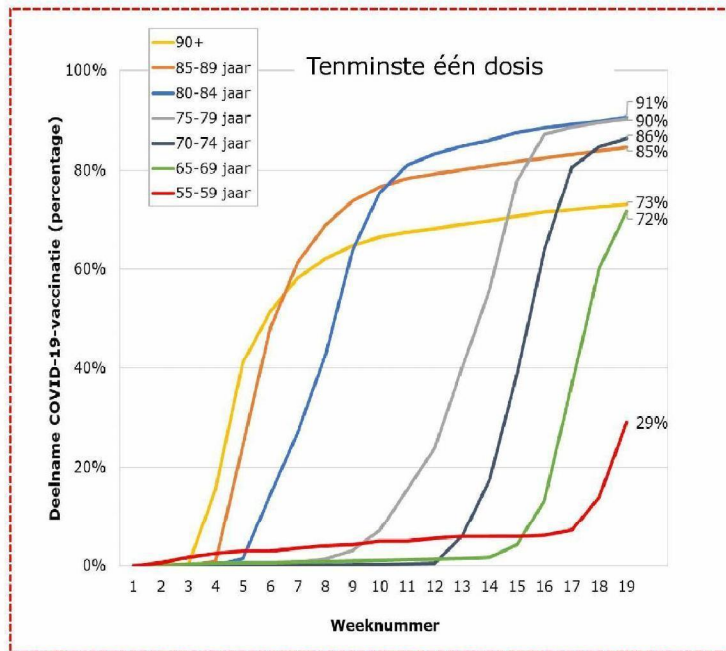


COVID-19 meldingen naar leeftijd





Vaccinatiegraad thuiswonenden (gevaccineerd door GGD, bron: CoronIT)



Samenvatting beeld verloop epidemie



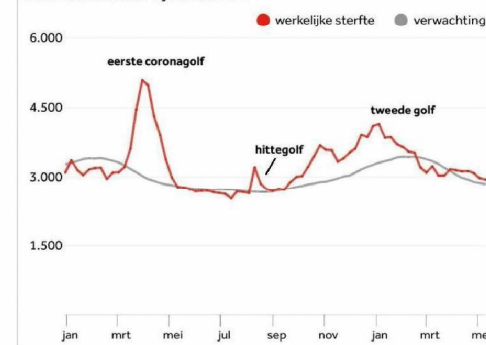
- Testvraag fors gedaald (-12.3%)
 - % positief gedaald (10.4%)
- Aantal nieuwe meldingen gedaald (-28%)
 - landelijk in week van 202 naar 147 meldingen per 100.000
 - regionaal: 82 – 225 meldingen per 100.000 (Drenthe resp. Noord Brabant)
 - leeftijd cohorten: 50 – 410 per 100.000
- Instroom ziekenhuis 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



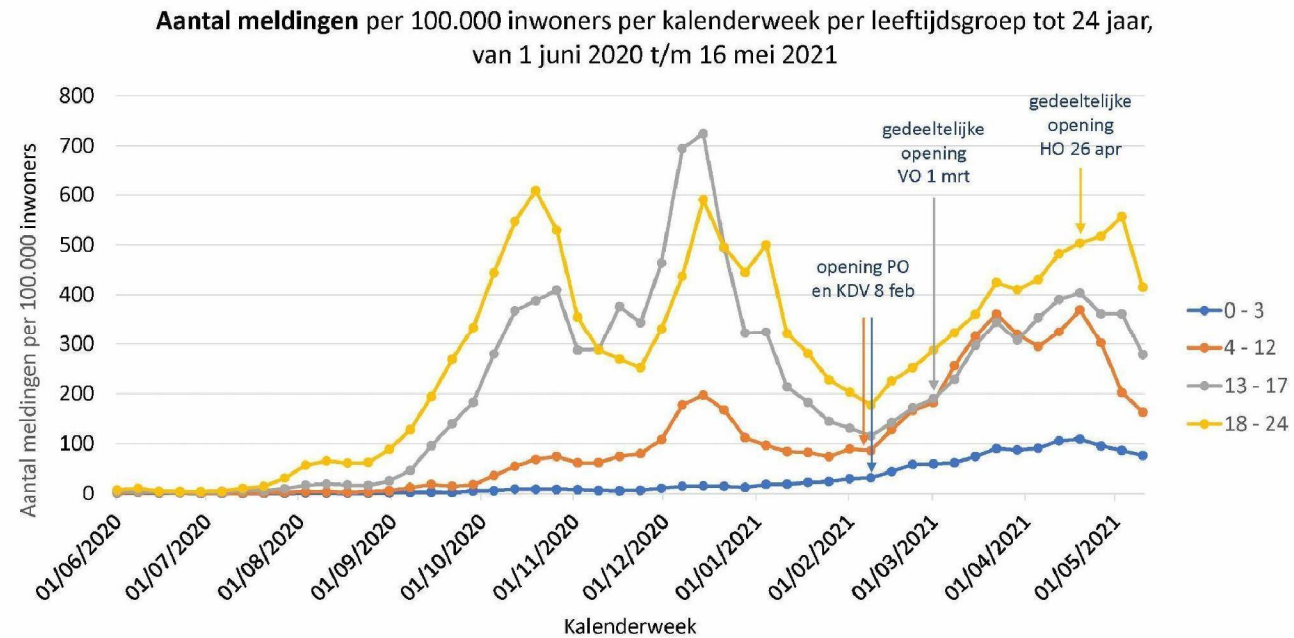
Oversterfte sinds 1 januari 2020



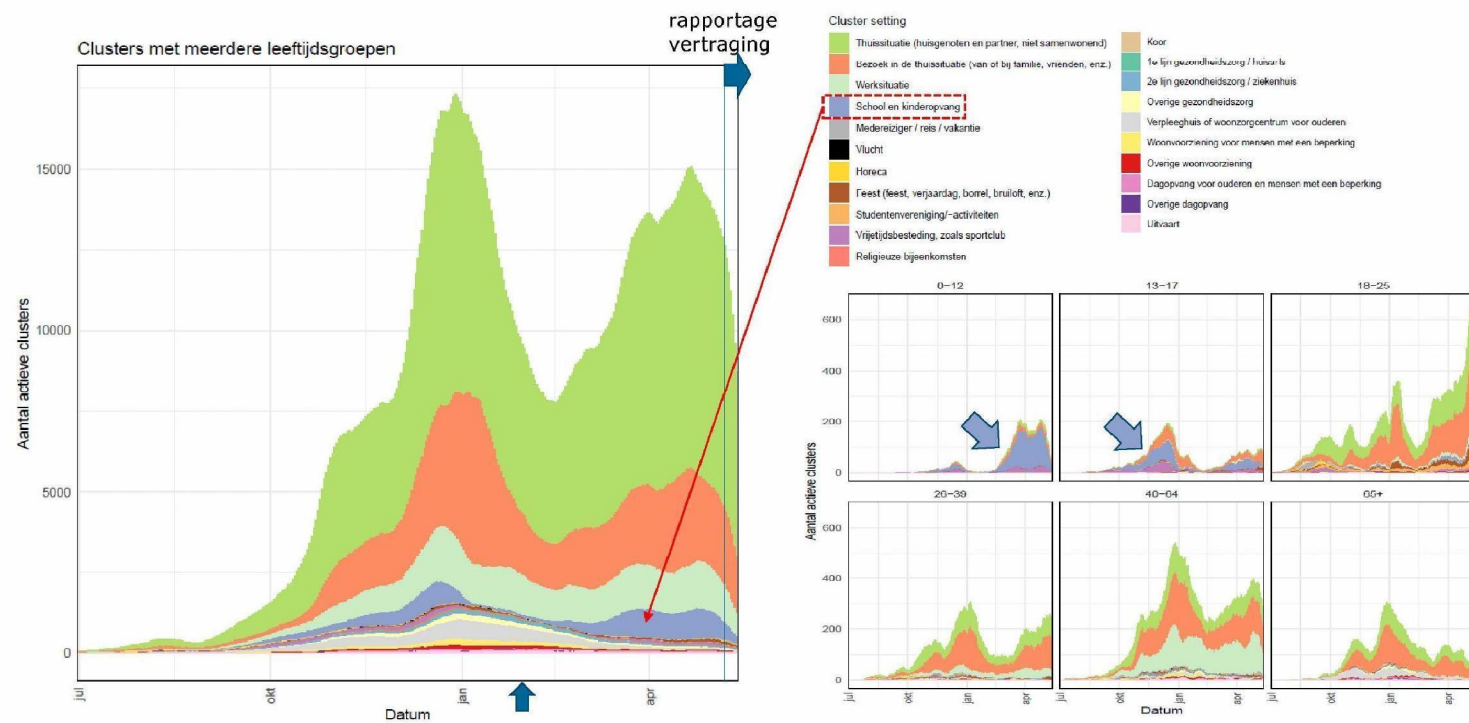


Scholen

Scholen meldingen per leeftijdsgroep



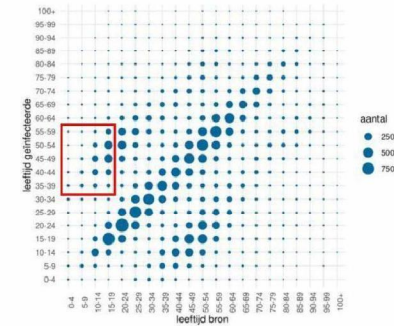
Scholen clusters per setting



Scholen clusters per setting

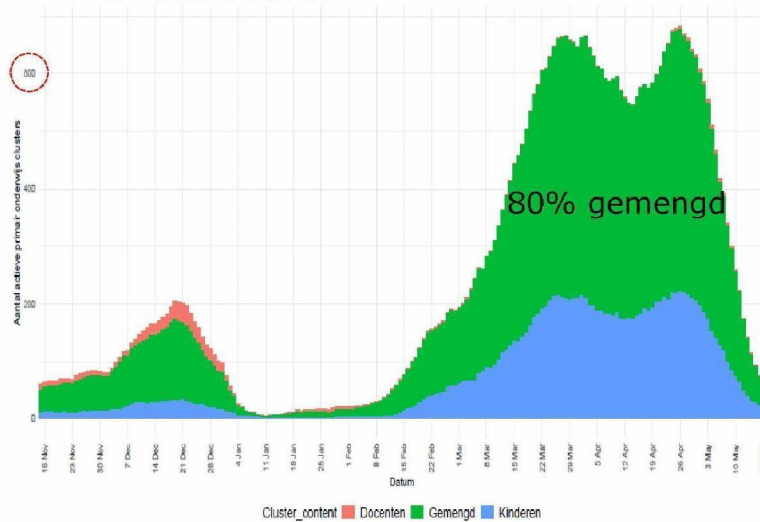


Wie
besmet
wie?

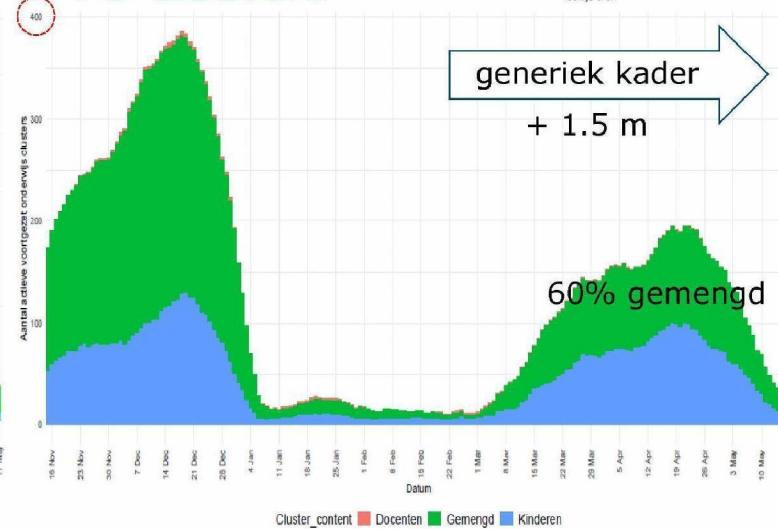


PO clusters

- 1.5 m



VO clusters





Scholen

beschouwing gehele opening VO - praktisch

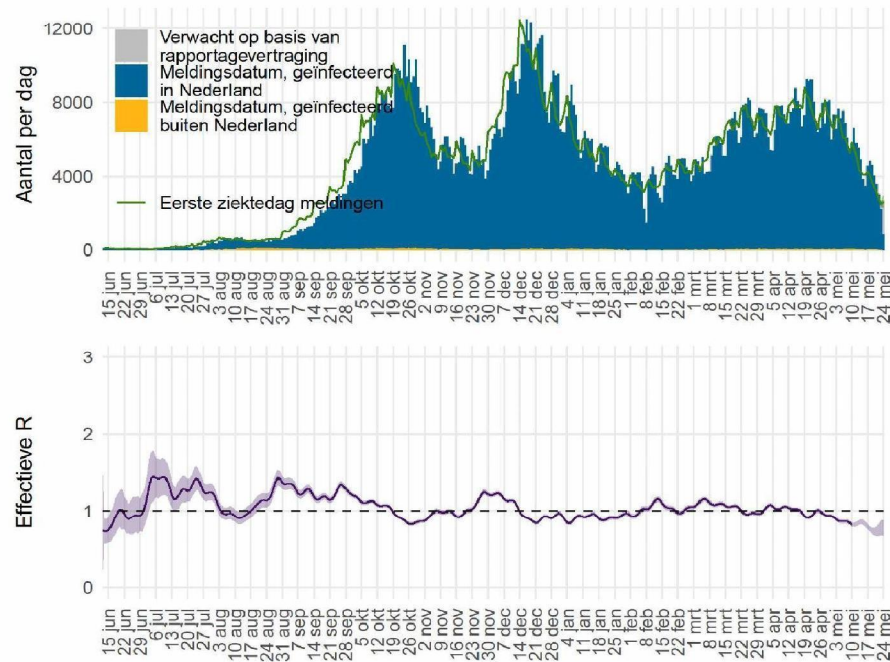
- Bubbels/cohortering in generiek kader niet goed meer te implementeren?
- Loslaten 1,5m geeft boodschap af (en “uitstraling”?) dat ook buiten school alles weer mogelijk is?
- Zelftesten kan transmissie op scholen verminderen
 - vgl. resultaten fieldlabs en modellering (tweemaal per week zelftest)
 - (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:

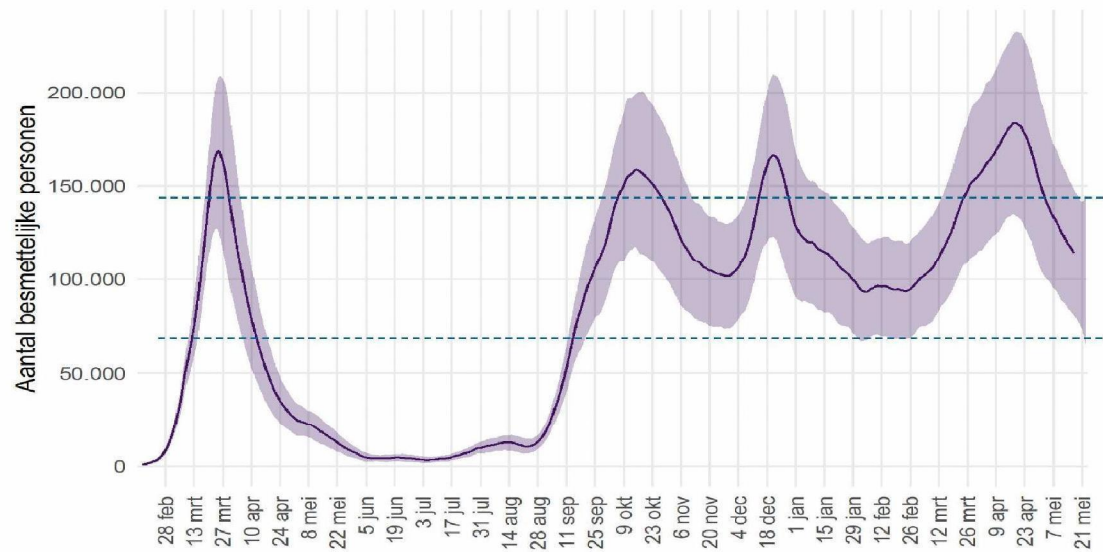
- VOC SA ~24% hogere R_t dan wildtype
- VOC UK ~33% hogere R_t dan wildtype

COVID-19

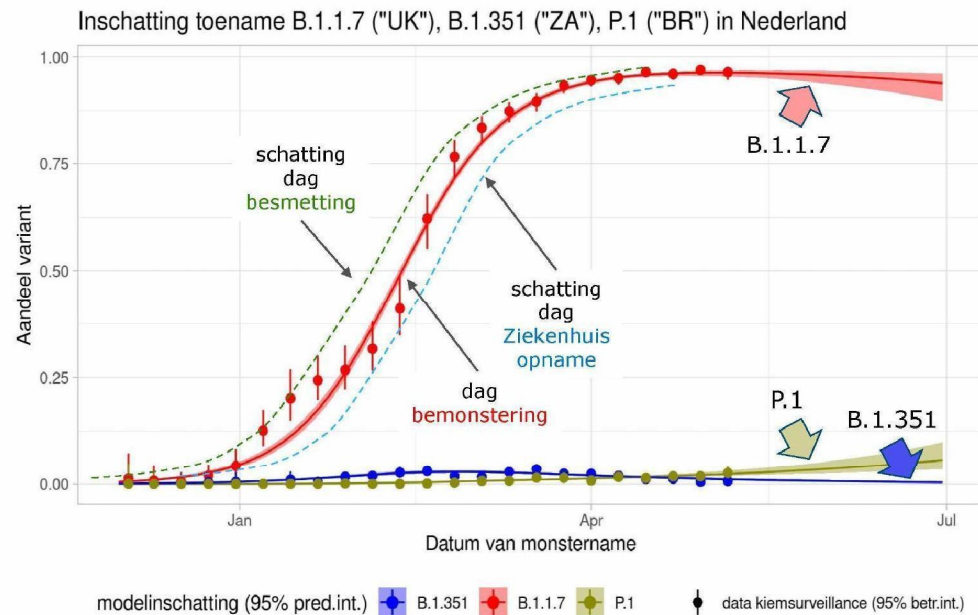
prevalentie besmettelijke personen



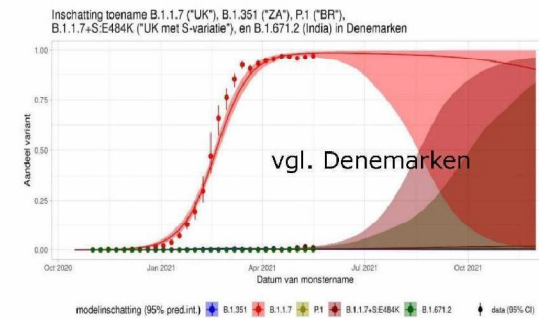
schatting besmettelijke personen
17 mei: **114.000 (81.259 – 147.996)**



COVID-19 kiemsurveillancie varianten



- 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

IC-opnames per dag

Dagelijks aantal IC-opnames

scenario

- geen strengere lockdown per 23 januari met gevolge
- maatregelen basisscholen niet open per 8 februari

1 Dec 1 Jan 1 Feb 1 Mar 1 Apr 1 May 1 Jun

Dag

IC bedbezetting

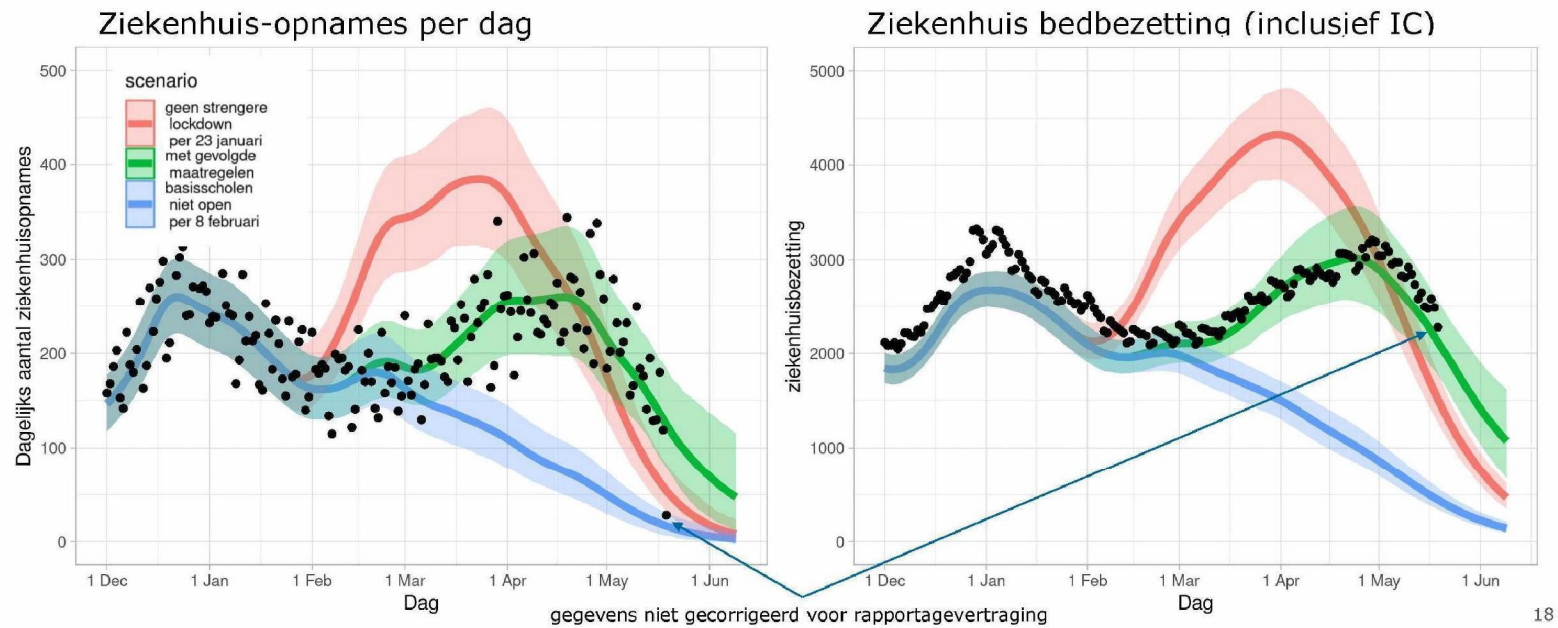
IC-bezetting

1 Dec 1 Jan 1 Feb 1 Mar 1 Apr 1 May 1 Jun

Dag

gegevens niet gecorrigeerd voor rapportagevertraging

Prognose ziekenhuis patiënten met COVID-19





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

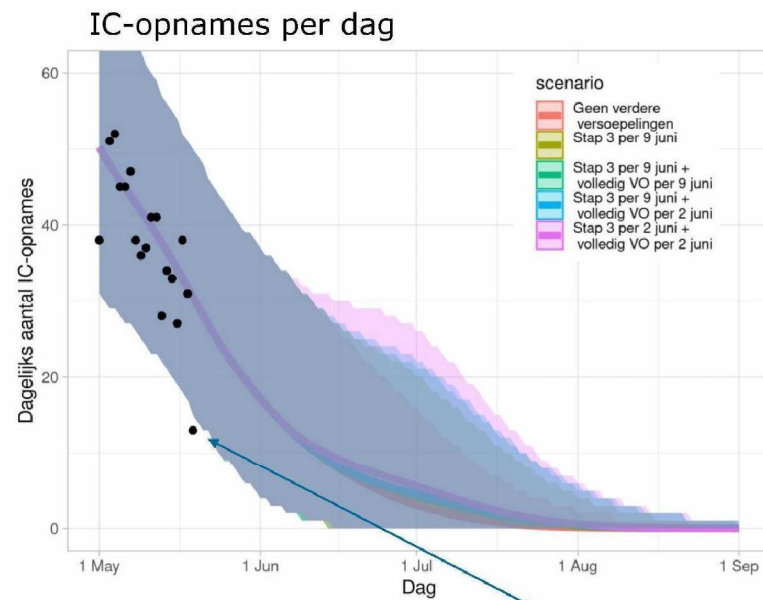
- Dit is onder volgende aannames ('ceteris paribus')
 - vaccin werkt tegen transmissie, vlgs schema
 - vaccins werken tegen alle varianten
 - immuniteit 'levenslang' én tegen alle varianten
 - seizoen's effect reduceert transmissie in zomer
 - naleving huidige maatregelen!



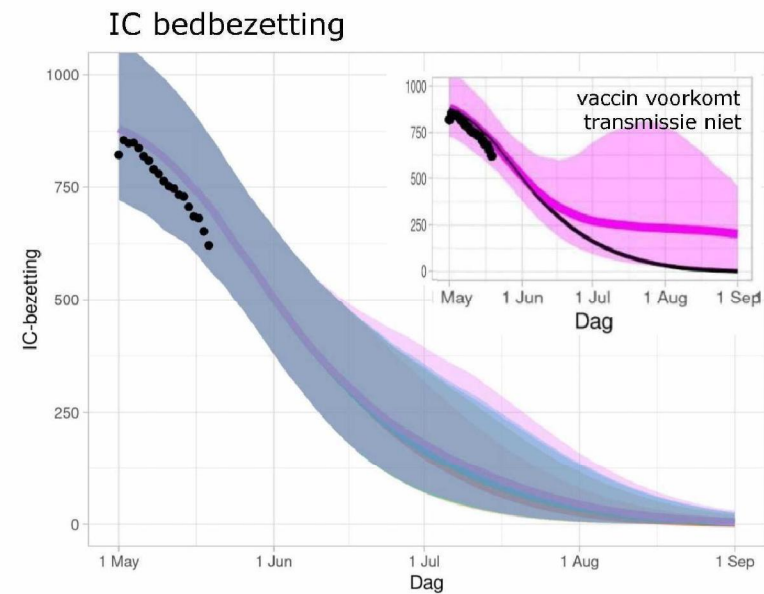
Scenario's stap 3 en/of volledige opening voortgezet onderwijs

- 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

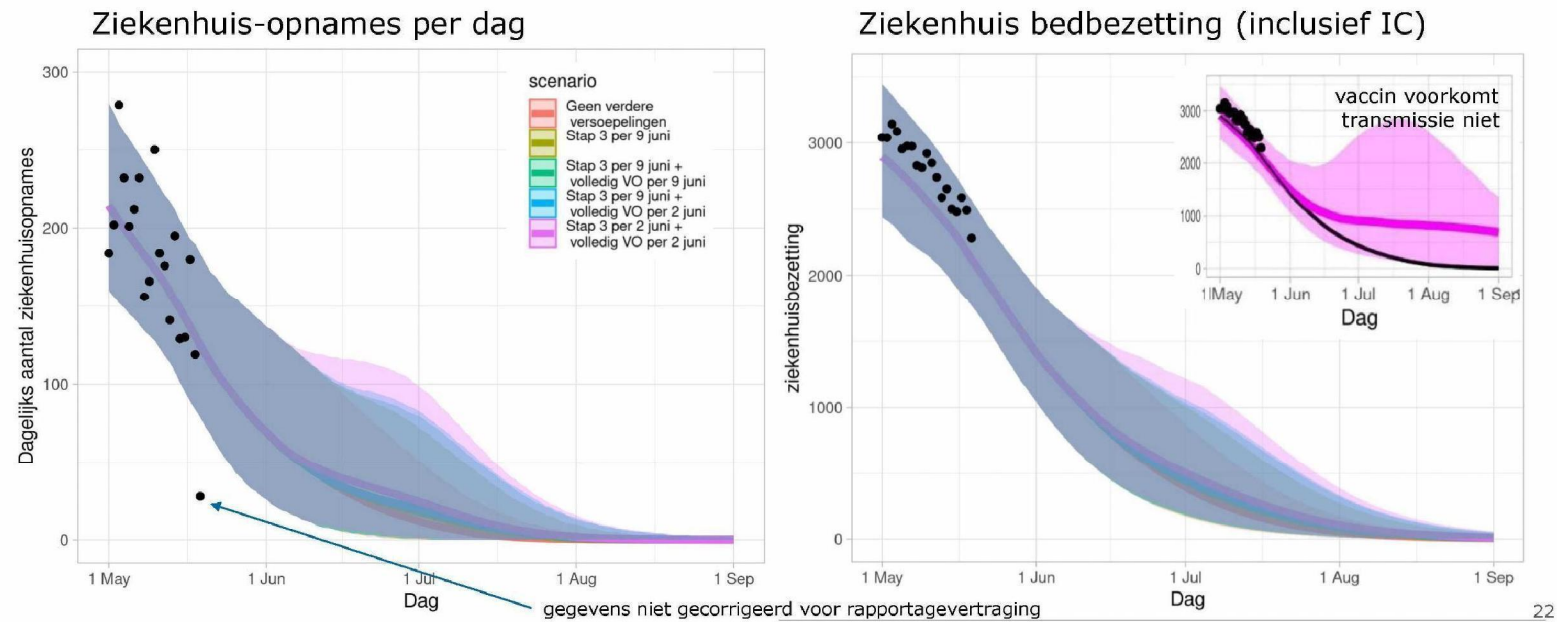
Prognose IC patiënten met COVID-19



gegevens niet gecorrigeerd voor rapportagevertraging



Prognose ziekenhuis patiënten met COVID-19





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