

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

ICCb0519I

COVID-19

VeiligheidsRegio's

18 mei 2020

Jaap van Dissel

COVID-19 | NL

16 mei 2020 – monitoring

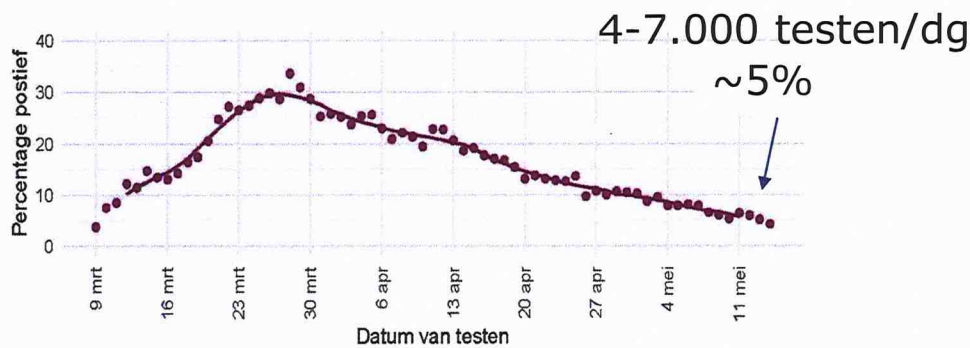


In **Osiris** 43.681 patiënten, waarvan

- > 11.492 (26%) opgenomen in het ziekenhuis, waarvan momenteel 366 op de IC-afdelingen
- > totaal aantal overleden patiënten 5.643

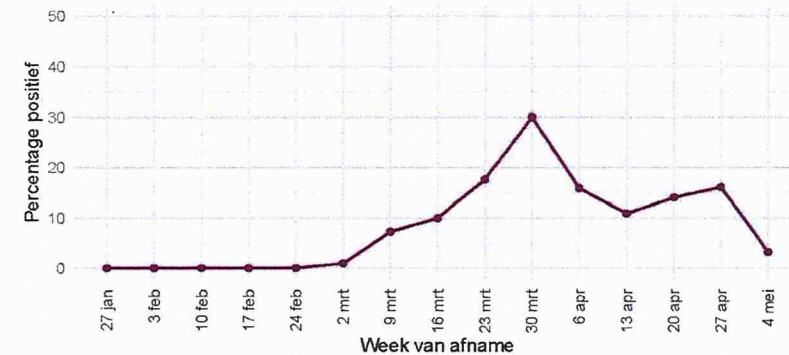
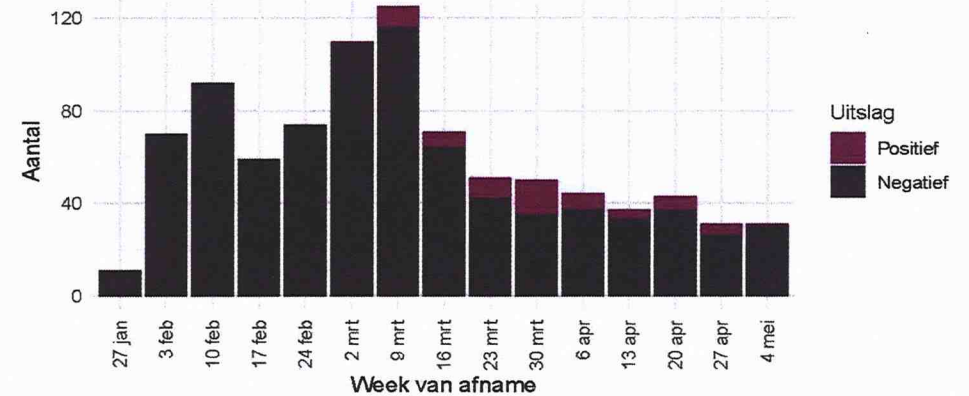
Virologische **dagstaten**:

- > 287.943 monsters waarvan 46.706 (16%) positief



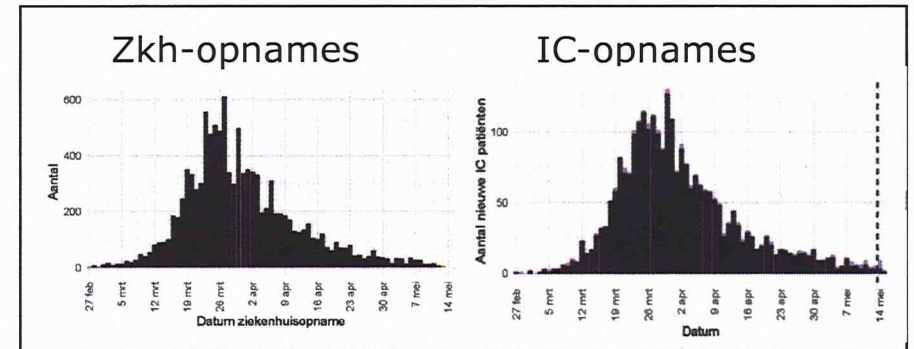
NIVEL/RIVM huisartsen peilstations:
sinds 4 februari: ~893 patiënten
getest waarvan 63 positief (7,0%)

patiënten met acute respiratoire infectie getest op SARSCoV-2



COVID-19 uitbraak

ziekenhuisopnames per 2 weken

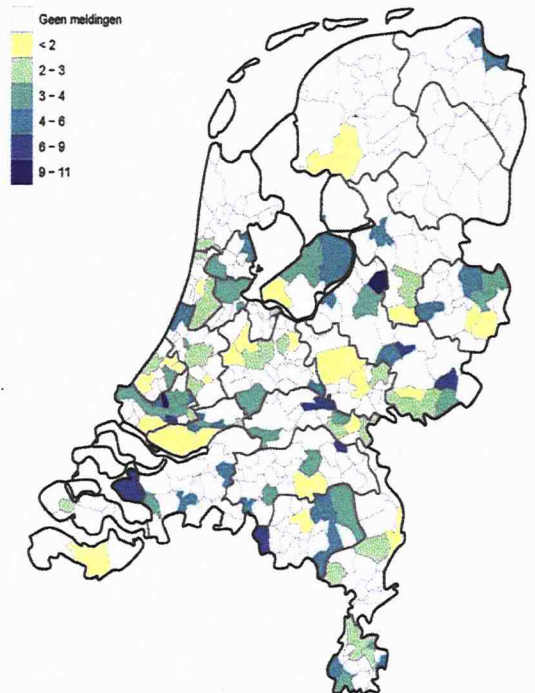
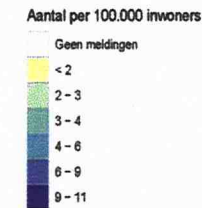
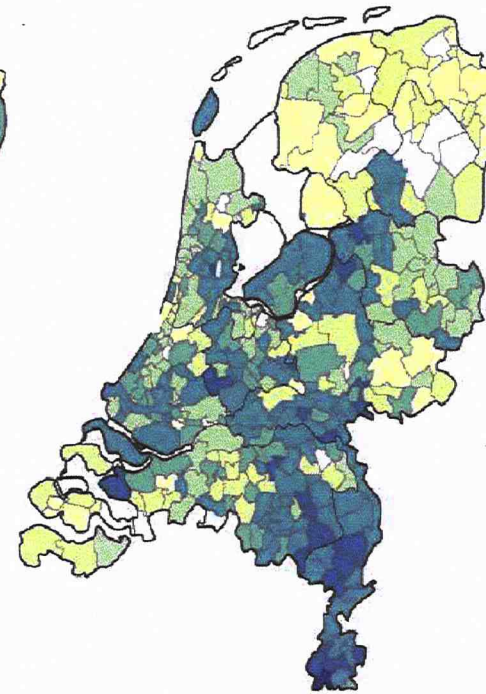
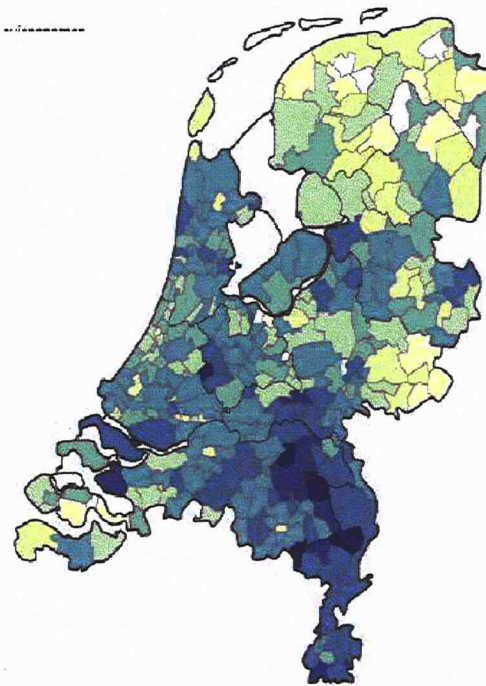
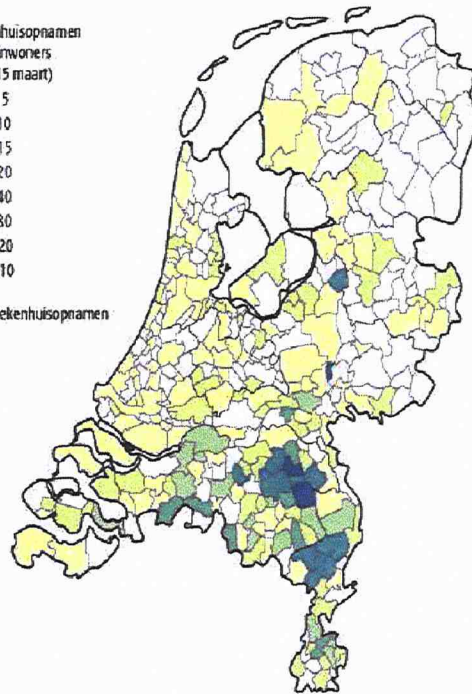


2-15 maart

16-29 maart

30 maart – 12 april

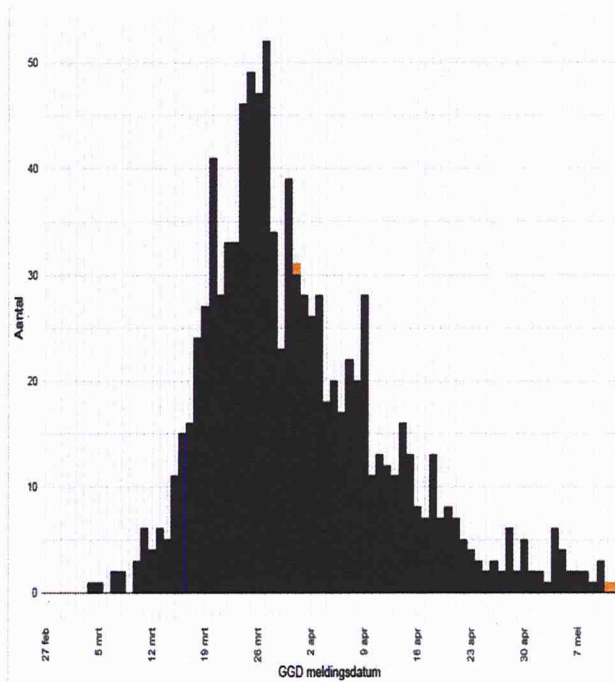
1 mei – 14 mei



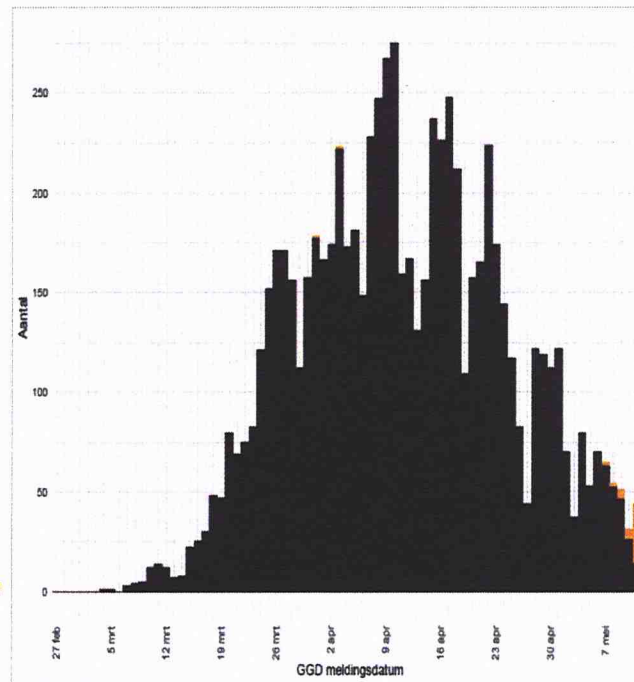
COVID-19 | NL verpleegtehuizen



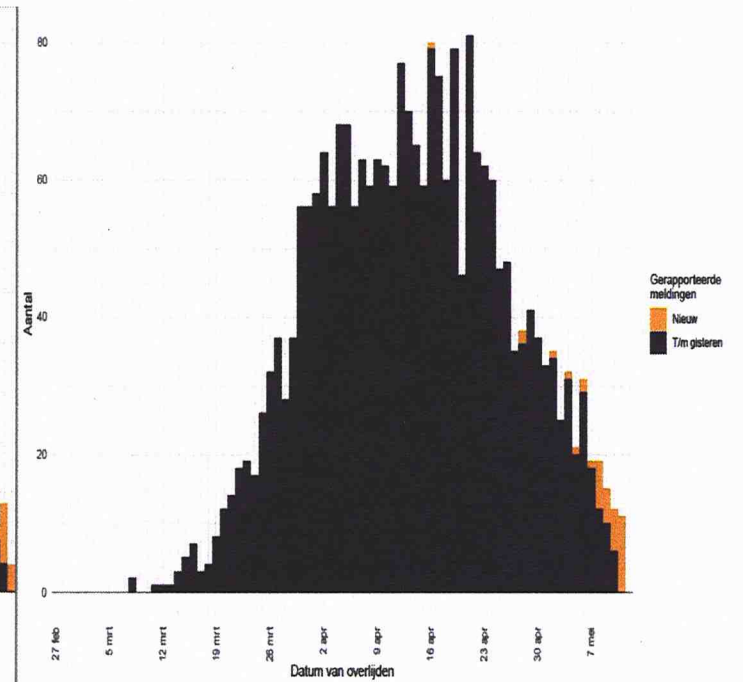
Nieuwe locaties met ≥ 1 geval COVID-19



Bevestigde COVID-19+ clienten



Bevestigde COVID-19+ overlijdens



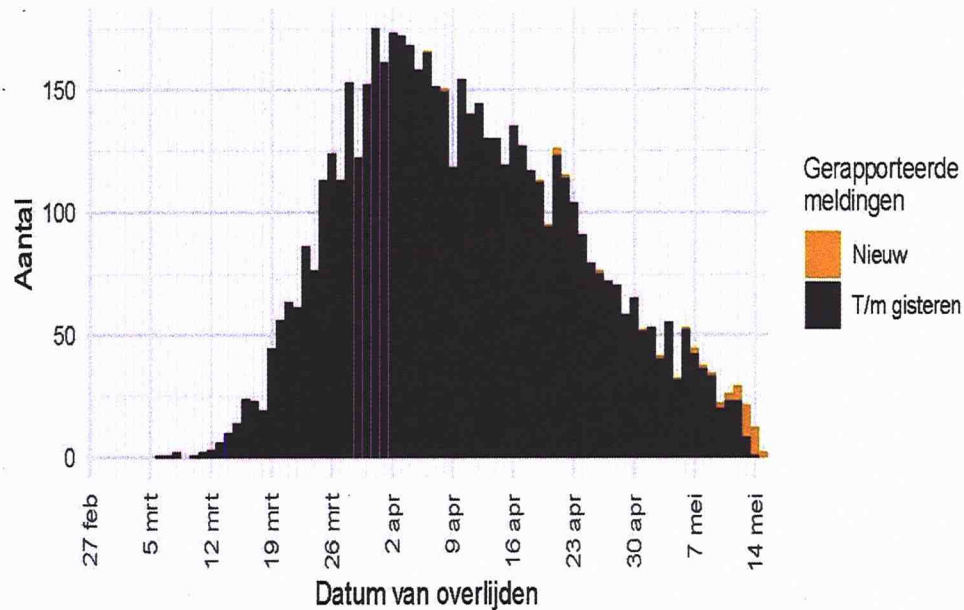
COVID-19 | NL

15 mei 2020 – overlijdens

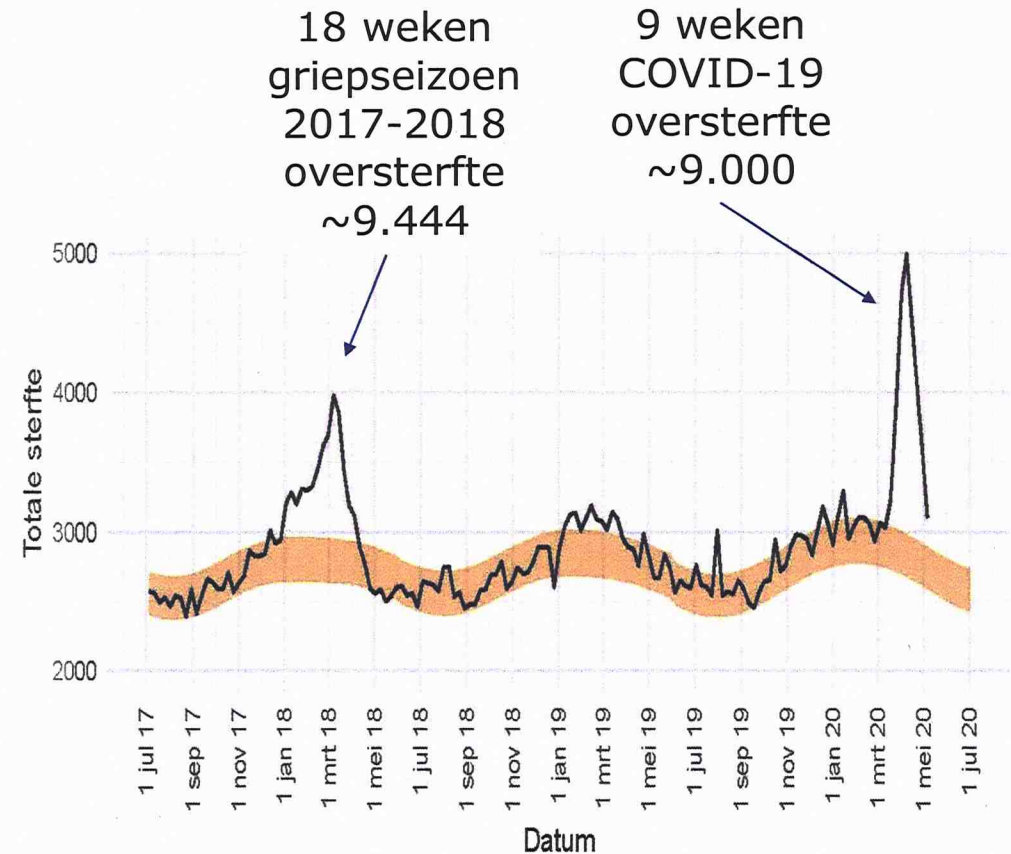


maar groot verschil
In IC opnames!

CBS totale sterfte



Tot deze week:
aantal overleden bevestigde
COVID-19 patiënten 5.643



Basisregels voor iedereen



Houd 1,5 meter afstand.



Vermijd drukte.



Werk zoveel mogelijk thuis.



Was vaak je handen.

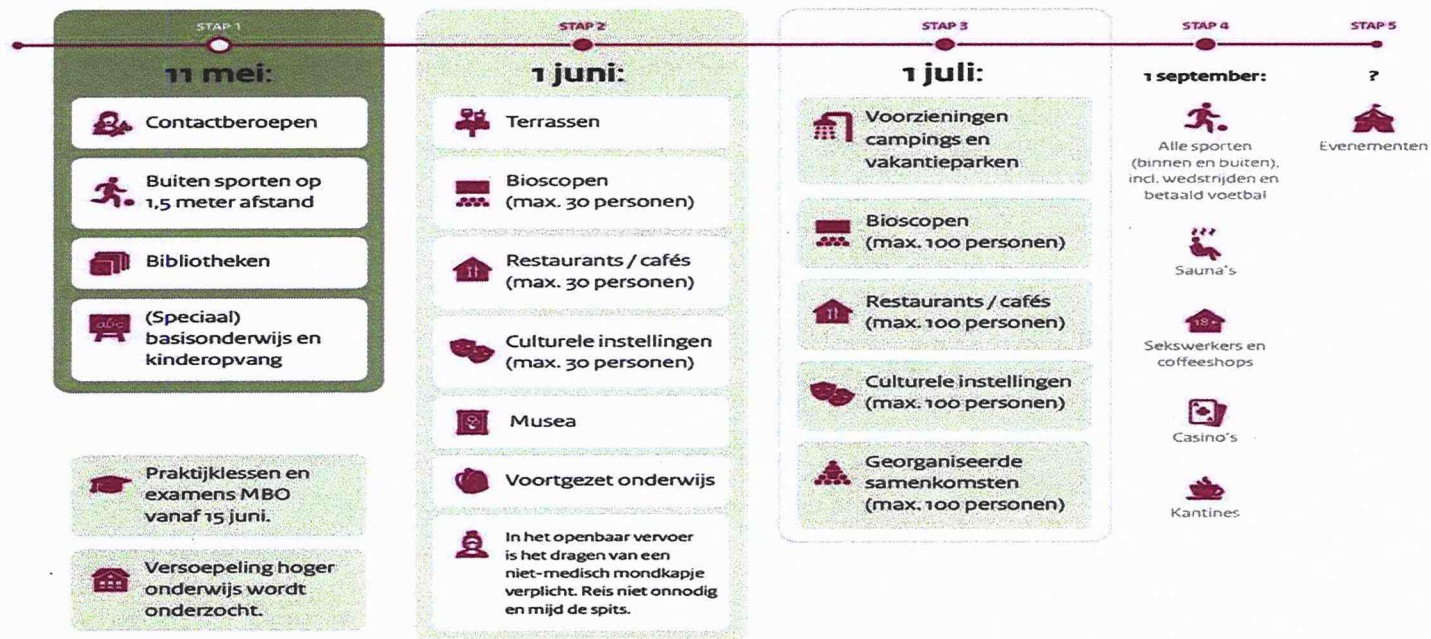


Heb je verkoudheidsklachten? Blijf dan thuis.

Ben je ook benauwd en/of heb je koorts? Dan moeten alle huisgenoten thuisblijven.

Stap voor stap - wat kan wanneer?

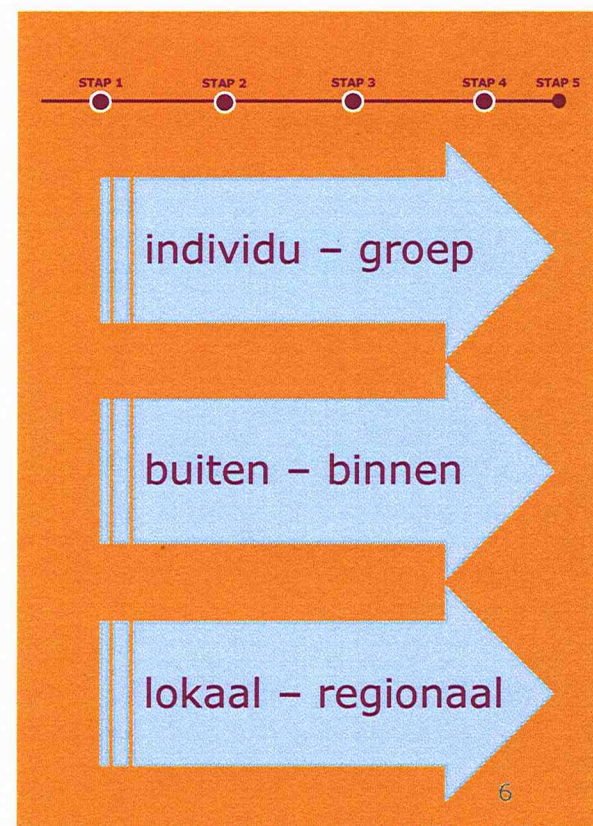
Verseepelen van maatregelen kan alleen als het coronavirus onder controle blijft.



alleen samen krijgen we corona onder controle

Voor voorwaarden en meer informatie:
rijksoverheid.nl/coronavirus
 of bel 0800-1351

Infectieziektebestrijding logica

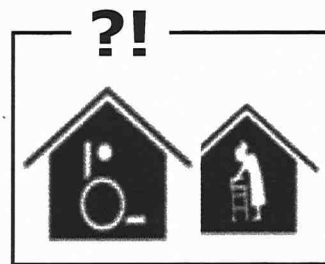
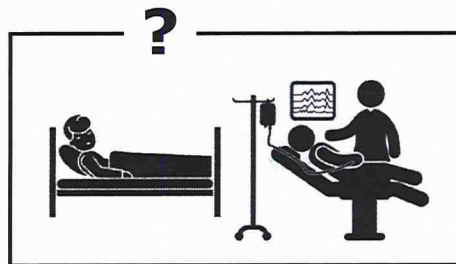


COVID-19 overzicht toekomstscenario

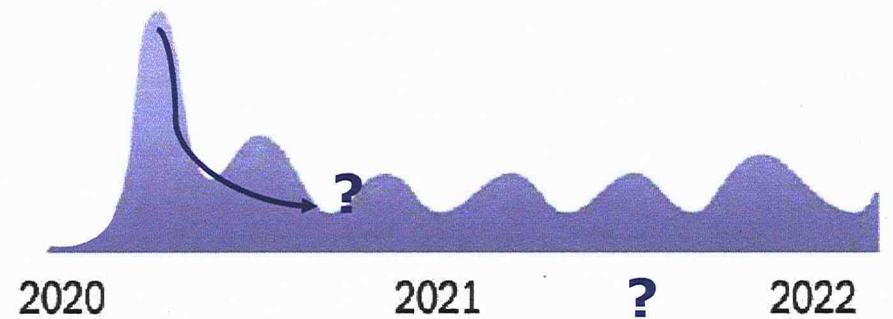


Doelen:

1. Ziekenhuiszorg intact
 - ziekenhuisopnames
 - IC-opnames
 - overige zorg
2. Kwetsbaren beschermen
 - herkennen doelgroep
 - maatregelen verpleeghuizen
3. Zicht op virus en verspreiding
 - early warning
 - surveillance



Scenario "veenbrand"



Early warning

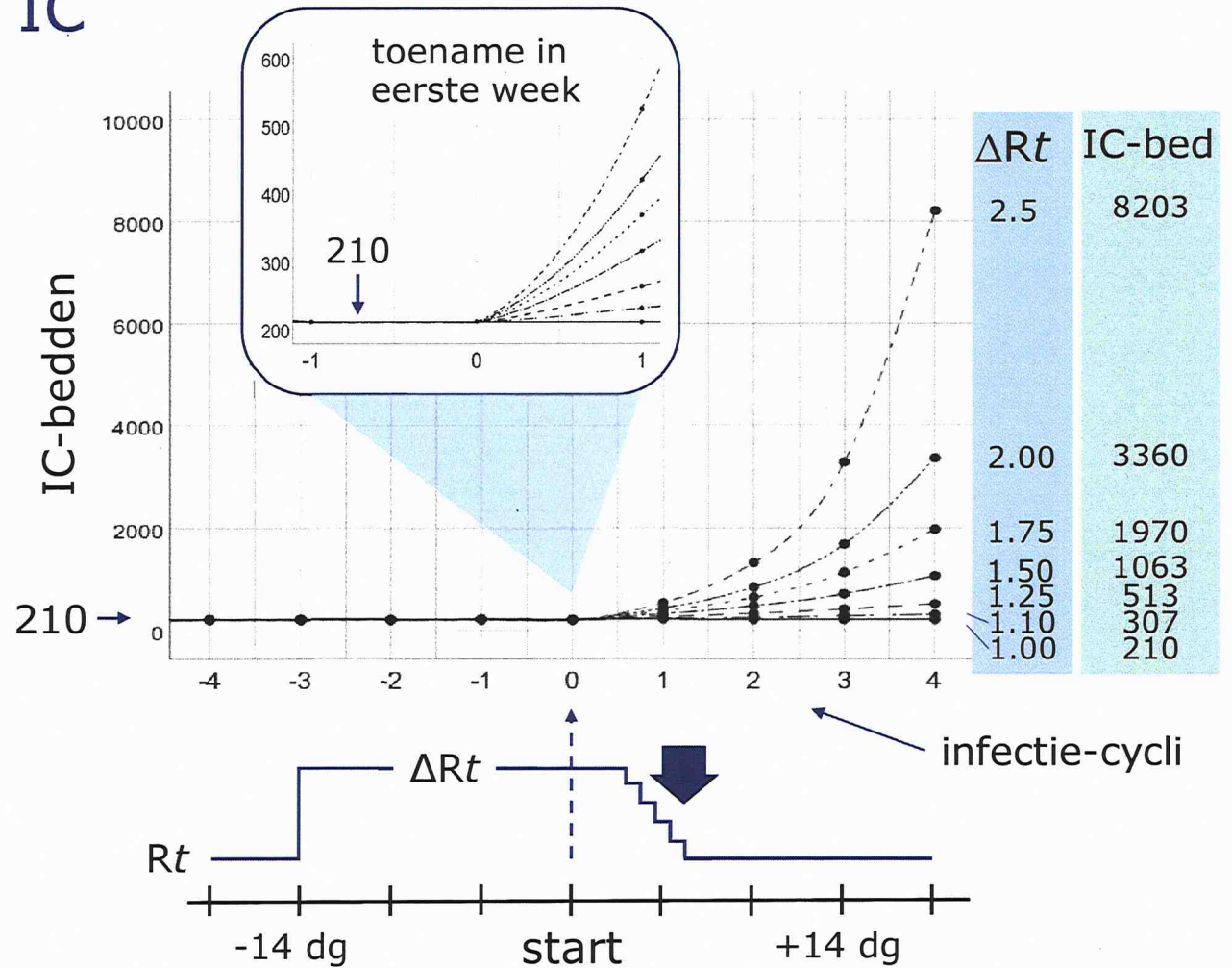
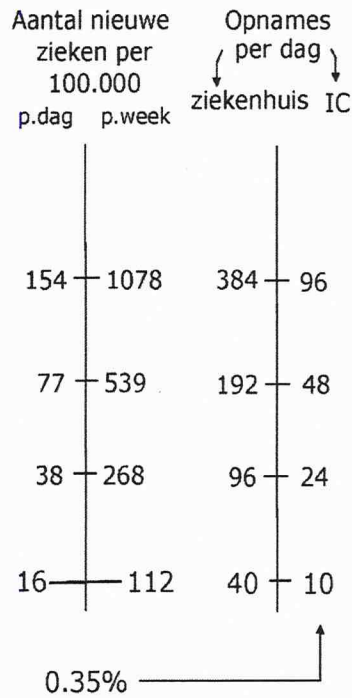
- Gedragsonderzoek
- GGD/RIVM
- Nalevingsmonitor
- Verplaatsingsgegevens
- telefoon



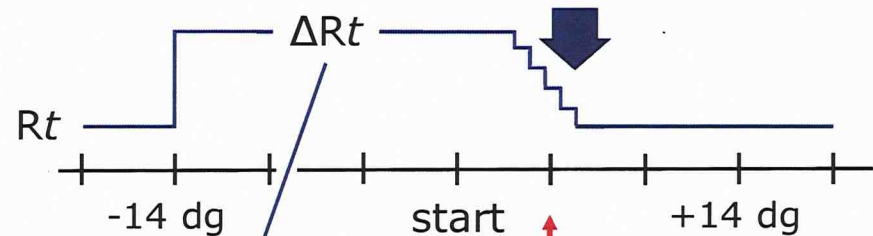
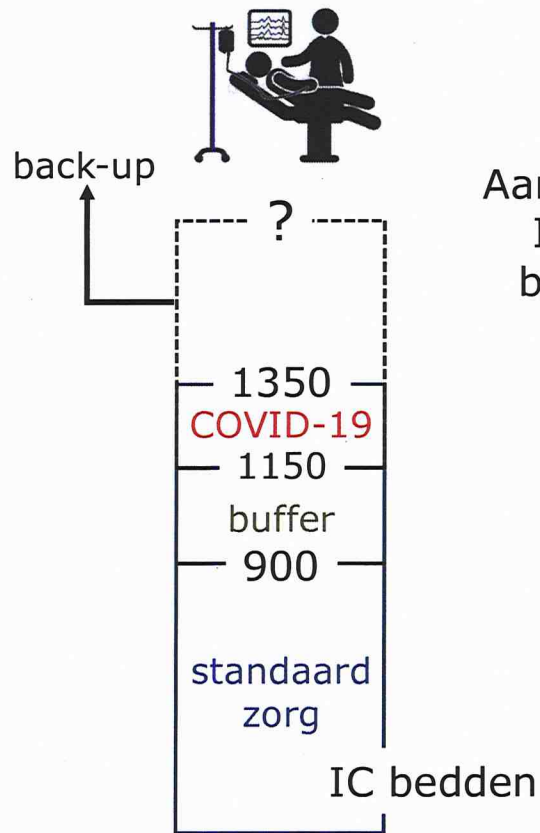
Surveillance

- Infectieziektenradar
- Rioolwatersurveillance
- Surveillance zorgmedewerkers
- NIVEL/RIVM huisarts-peilstations
- OSIRIS GGD-contactgegevens
- Testen in teststraten drive-through!

COVID-19 toekomstscenario's IC



COVID-19 toekomstscenario's IC

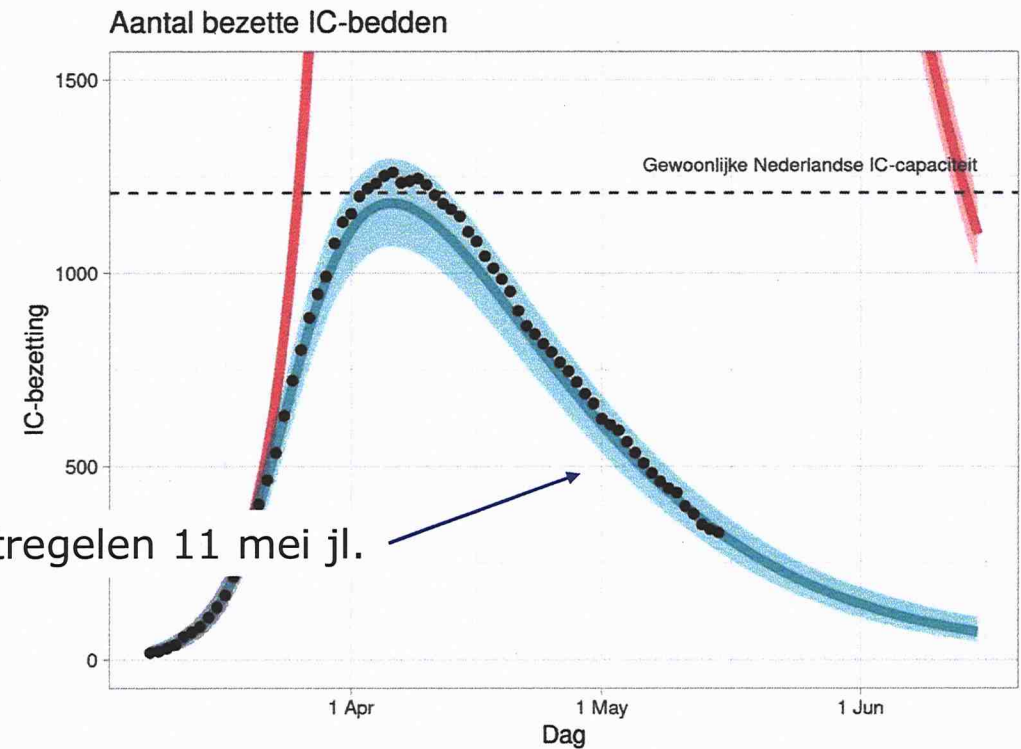
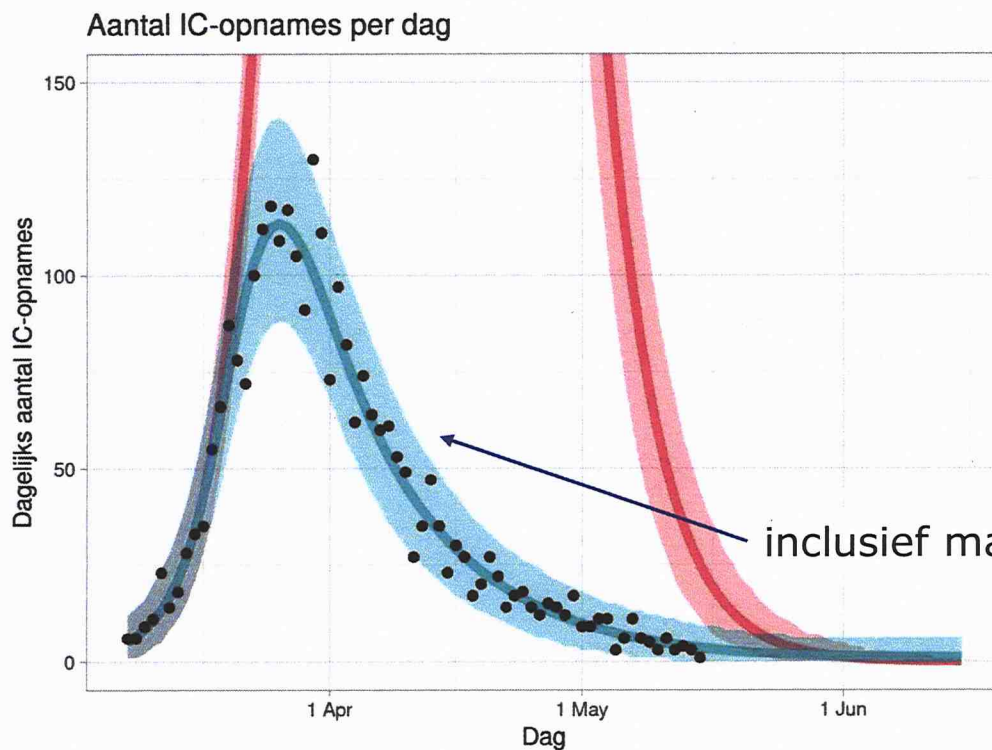


Aantal bezette
IC bedden
bij aanvang

Aantal IC bedden na 2 wk
(+rem-) periode met
plots verhoogde R_t

R_t	1,00	1,10	1,25	1,50	1,75	2,00	2,50
105	105	154	256	532	985	1680	4102
210	210	307	513	1063	1970	3360	8203
315	315	461	769	1595	2954	5040	12305
420	420	615	1025	2126	3939	6720	16406

COVID-19 opnames en bezetting IC



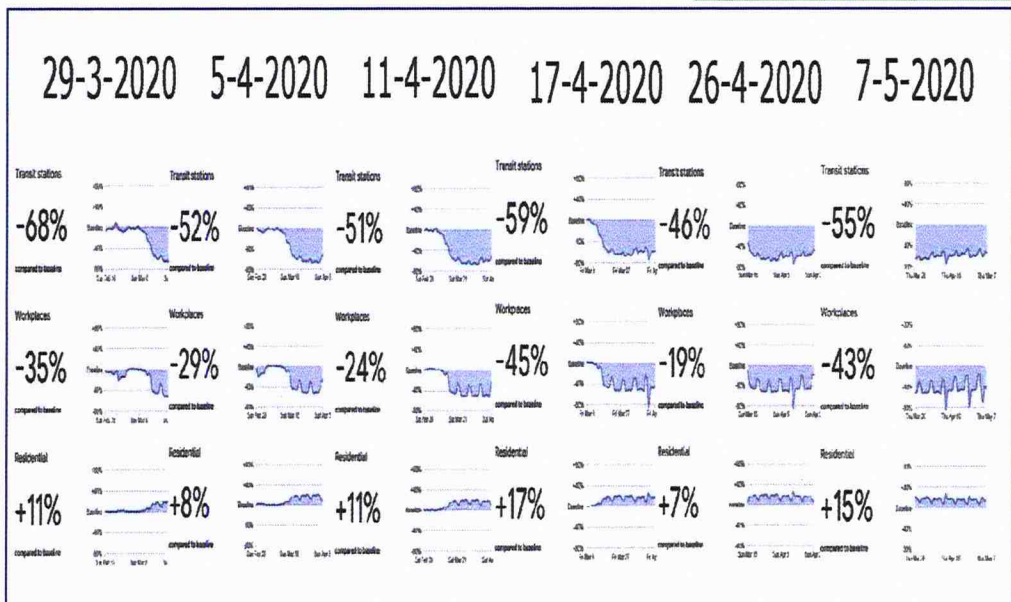
Aantal IC-opnames voorkomen door bestrijding: 44.000 (95% CI-interval: 37.000 – 43.000)



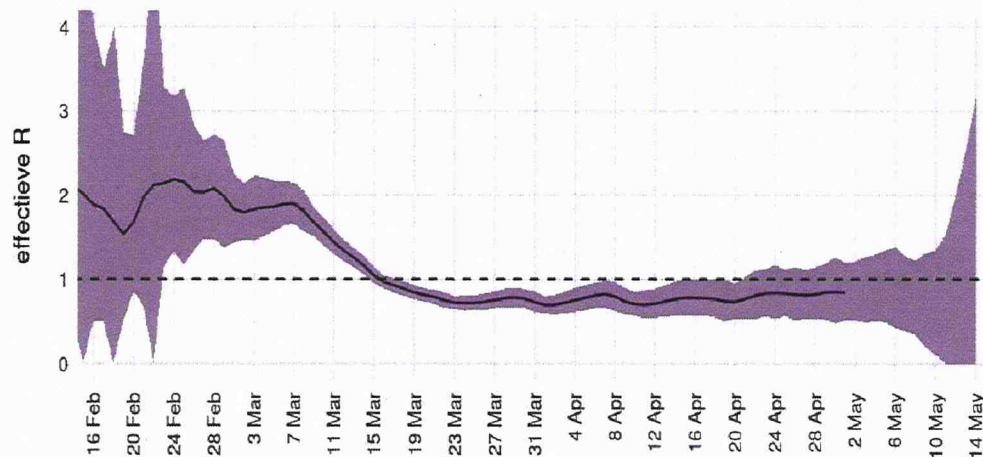
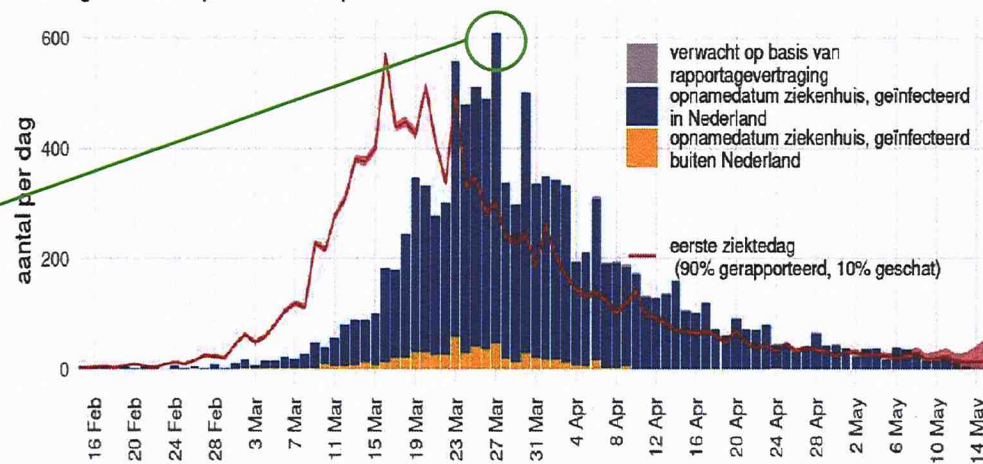
COVID-19 indicatoren gedrag en Rt

Denemarken -2
Frankrijk +0
Belgie +1
Duitsland +2
Engeland +7
Zweden +13

Google mobility report



gebaseerd op ziekenhuis opnames uit OSIRIS data 2020-05-15





COVID-19

versoepelen social distancing per 1 juni

- Beperkte opening van horeca, culture instellingen, bioscoopzalen
- Terrassen
- Musea
- Gedeeltelijk openstellen voortgezet onderwijs



- Minder contact binnen het huishouden
- Meer contact buitenshuis, aantal extra contacten binnen 1.5 m afstand hangt af van compliance
- Aantal contacten hoeft niet toe te nemen
- Herhaald, lokaal en traceerbaar contact wordt vervangen door eenmalig, mogelijk regional en moeilijk traceerbaar contact
- Risico op grotere uitbraken
- Moeilijker voor bron en contact opsporing
- Voortgezet onderwijs:
- Middelbare scholen werken als een hub in het network, dus een groter effect en groter risico dan het openen van primair onderwijs



COVID-19

versoepelen social distancing: ouderen per 1 juni

- Meer bezoek voor mensen van 70 jaar en ouder, tenzij klachten
- Voor ouderen die zelfstandig genoeg zijn om aan een contact survey mee te doen
- Gemiddeld aantal verschillende personen gecontacteerd per dag in april 2020 was
 - 1.5 voor 70-80 jarigen
 - 3.5 voor 80-90 jarigen
- Zorgmedewerkers rapporteren 85% van de contacten van 80-90 jarigen
 - Backer et al. Medrxiv 2020
- Verhoging van het aantal contacten brengt meer risico met zich mee voor deze ouderen

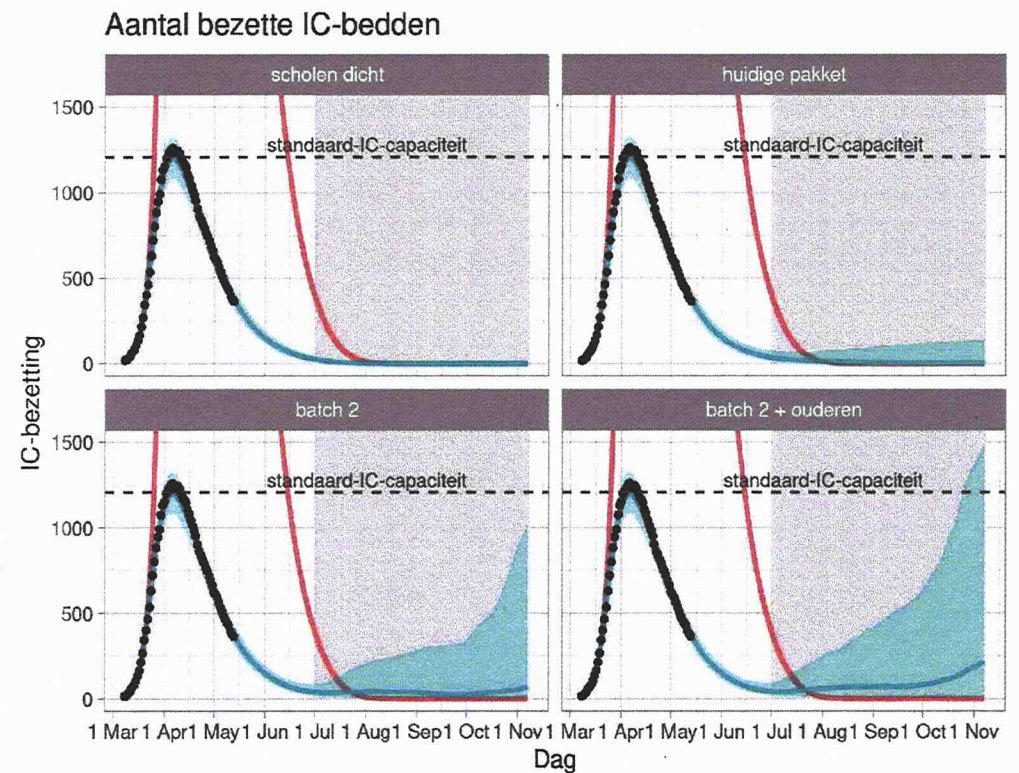
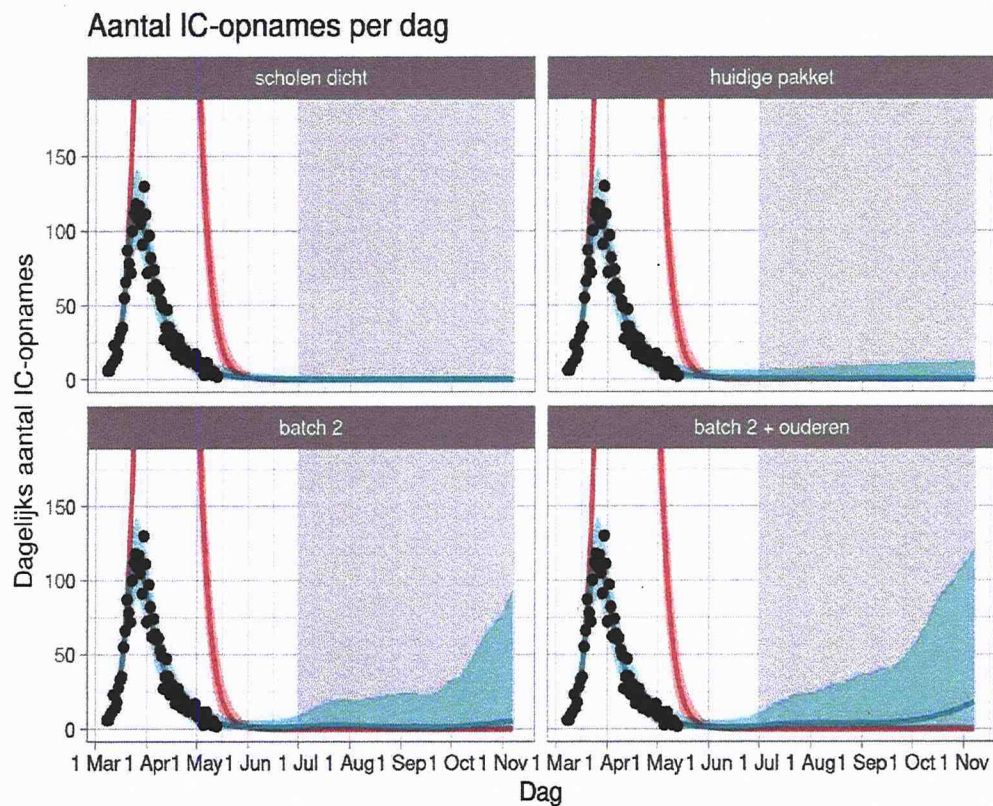
Table 2 Number of community contacts per participant in the baseline survey in 2016/2017 and the physical distancing survey in March and April 2020 in the Netherlands (mean and interquartile range), and the reduction in the mean number of contacts (mean and 95% confidence interval).

	2017		2020		Reduction (%)	
	mean	(IQR)	mean	(IQR)	mean	(95% CI)
Total	12.5	(2 - 17)	3.7	(0 - 4)	70.8	(70.8 - 70.8)
Participant age						
0 - 4	8.8	(2 - 11)	2.3	(0 - 3)	73.8	(73.3 - 74.0)
5 - 10	18.0	(3 - 31)	2.1	(0 - 3)	88.6	(88.4 - 88.8)
10 - 20	19.7	(4 - 31)	3.0	(0 - 4)	85.0	(84.7 - 85.3)
20 - 30	15.0	(4 - 20)	4.5	(0 - 6)	69.8	(69.5 - 70.1)
30 - 40	13.1	(3 - 17)	4.5	(0 - 6)	66.0	(65.7 - 66.2)
40 - 50	13.5	(3 - 18)	4.9	(0 - 5)	64.1	(63.7 - 64.4)
50 - 60	11.1	(1 - 14)	4.6	(0 - 6)	58.3	(58.0 - 58.7)
60 - 70	8.3	(1 - 10)	2.3	(0 - 3)	72.7	(72.3 - 73.1)
70 - 80	6.8	(1 - 8)	1.5	(0 - 2)	77.4	(76.5 - 78.3)
80 - 90	6.0	(0 - 6)	3.5	(0 - 1)	42.0	(26.8 - 57.0)



COVID-19

simulaties batch 2 en ouderen: opnames en bezetting IC

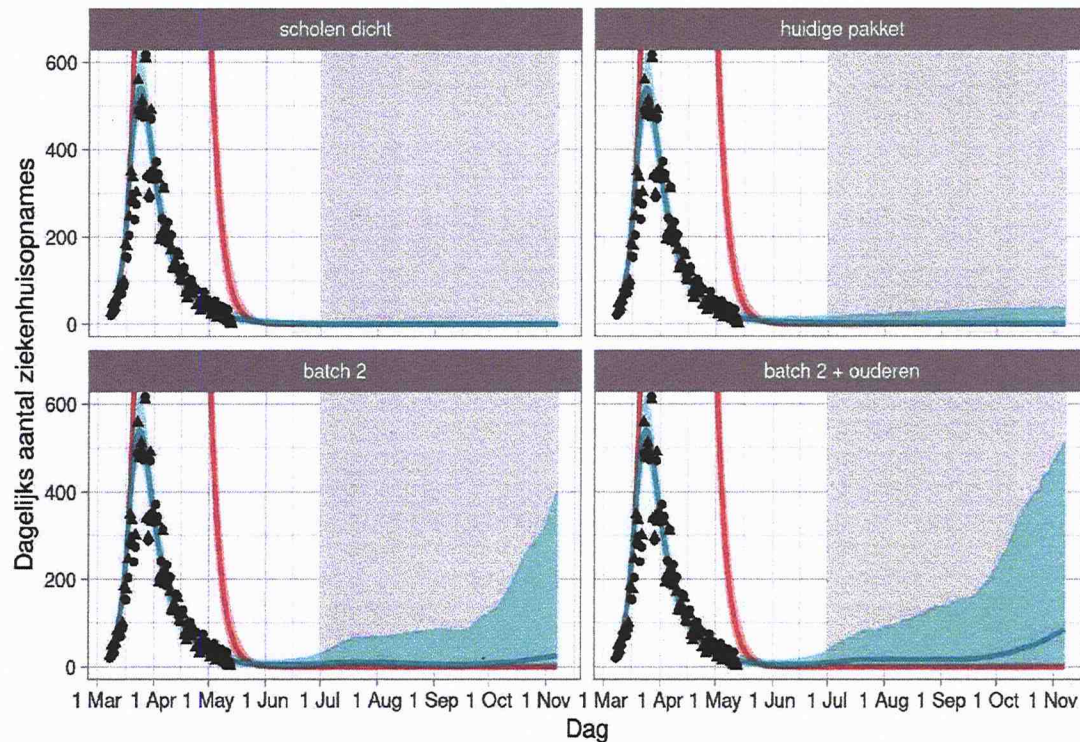




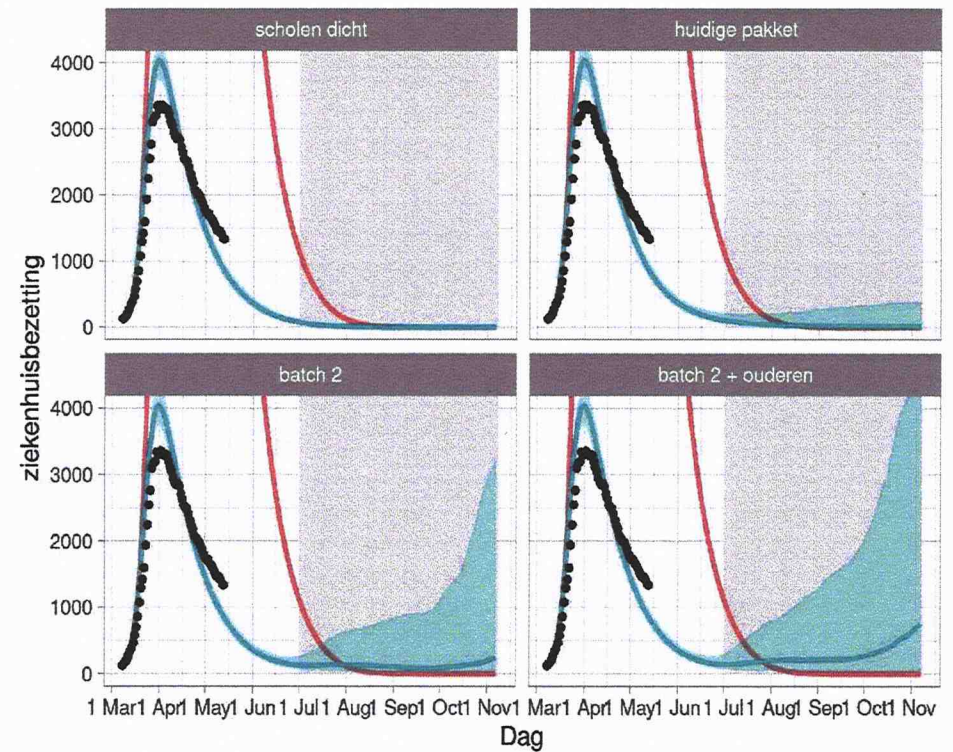
COVID-19

simulaties batch 2 en ouderen: opnames en bezetting Zkh

Aantal ziekenhuisopnames per dag



Aantal bezette ziekenhuisbedden (inclusief IC)





COVID-19

simulaties batch 2 en ouderen: conclusies en doorkijk

- Met het huidige pakket aan maatregelen zitten we bij een R van ongeveer 1
- Versoepeling van maatregelen kan resulteren in langzaam stijgende incidentie
- Tenzij bron en contact opsporing effectief genoeg is om $R=1.2$ te compenseren
- Als incidentie langzaam stijgt, is er genoeg tijd om dit op te merken en in te grijpen.
- Als bron en contactopsporing snel en inclusief is, zijn verdere stappen in versoepeling mogelijk
- Nu monitoren hoe effectief bron en contactopsporing is.
- Als transmissie in de zomer iets minder effectief verloopt, zijn de prognoses iets te pessimistisch
- (omgekeerd: als het in de zomer goed gaat, kan het in het najaar minder worden)