

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

COVID-19

VeiligheidsRegio's

18 mei 2020

(10)(2e)

COVID-19 | NL

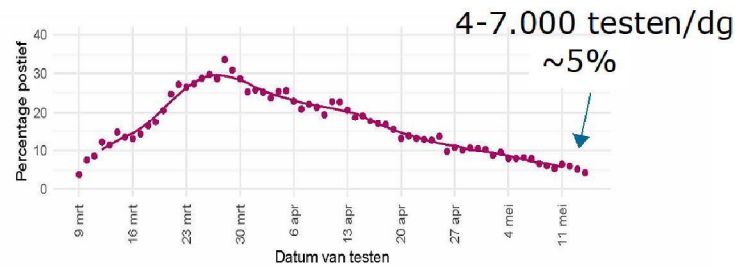
16 mei 2020 – monitoring



- 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

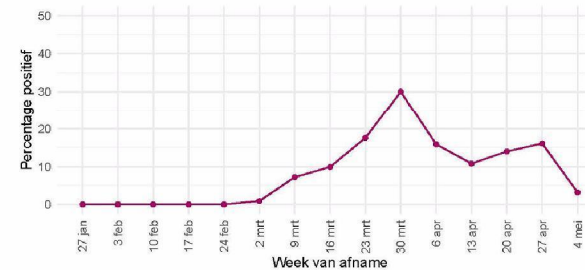
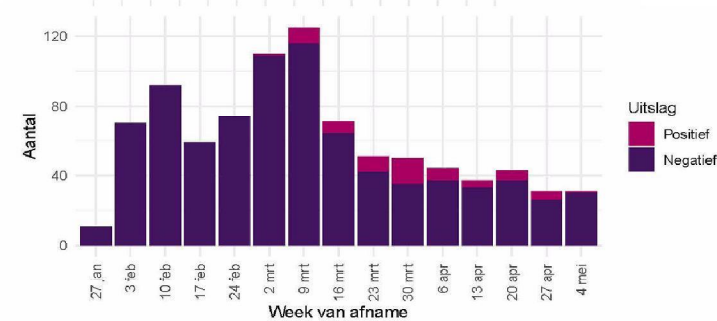
Virologische **dagstaten**:

- > 287.943 monsters waarvan 46.706 (16%) positief

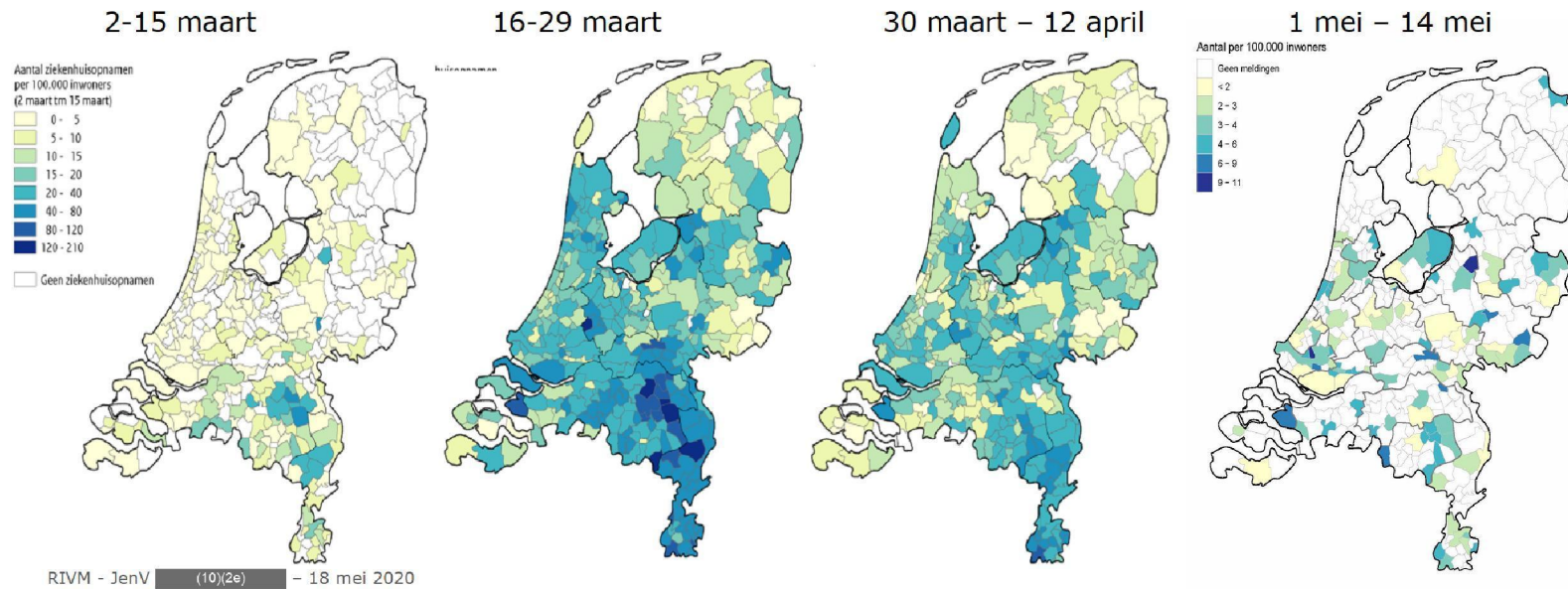
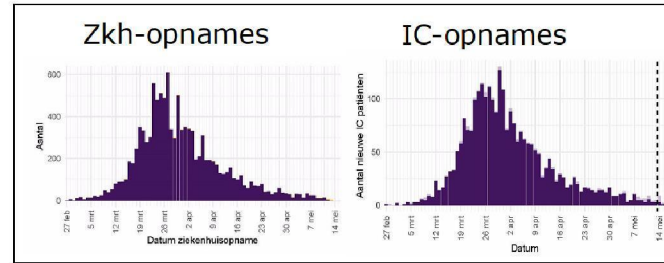


NIVEL/RIVM huisartsen peilstations:
sinds 4 februari: ~893 patiënten getest
waarvan 63 positief (7,0%)

patiënten met acute respiratoire infectie getest op SARSCoV-2



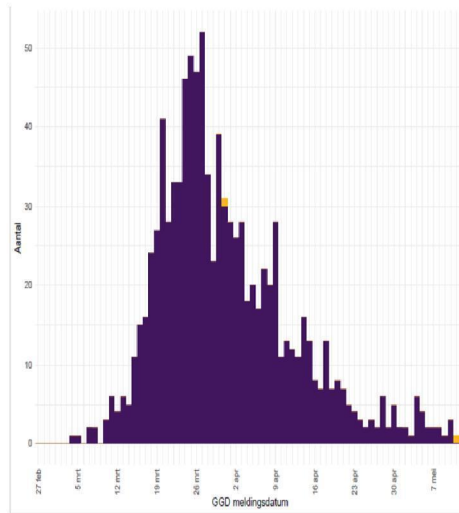
COVID-19 uitbraak ziekenhuisopnames per 2 weken



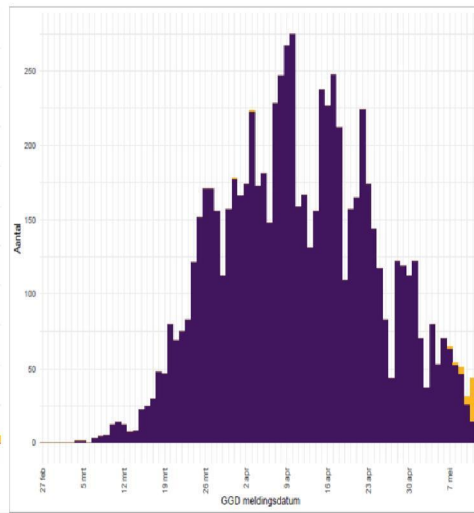
COVID-19 | NL verpleegtehuizen



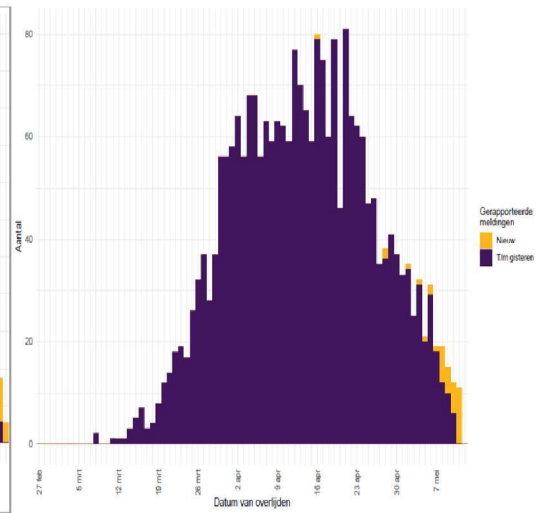
Nieuwe locaties met
≥ 1 geval COVID-19



Bevestigde
COVID-19+ clienten

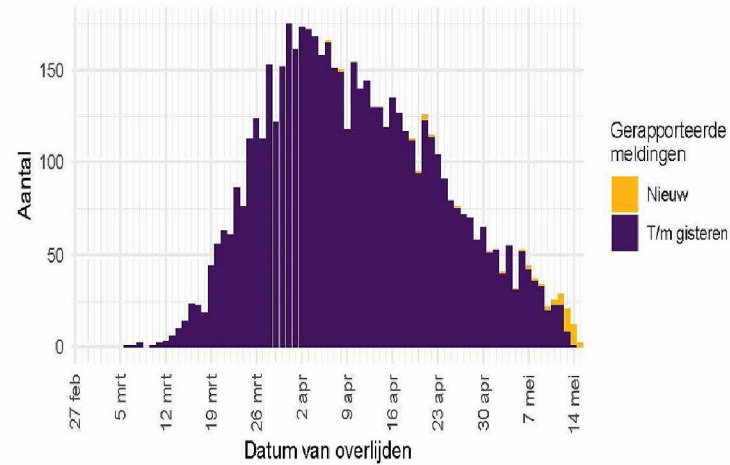


Bevestigde
COVID-19+ overlijdens



COVID-19 | NL

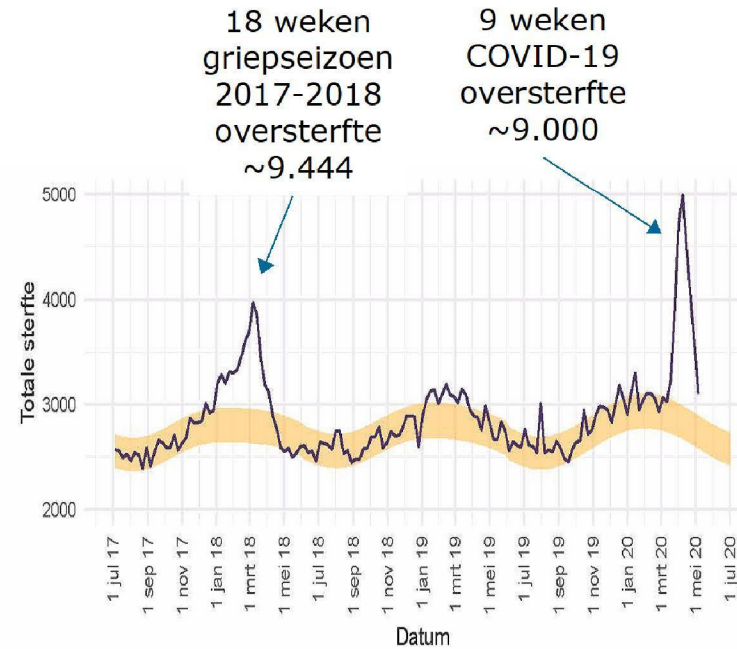
15 mei 2020 – overlijdens



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

maar groot verschil
In IC opnames!

CBS totale sterfte



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?

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

STAP 1	STAP 2	STAP 3	STAP 4	STAP 5
<p>11 mei:</p> <ul style="list-style-type: none">  Contactberoepen  Buiten sporten op 1,5 meter afstand  Bibliotheken  (Speciaal) basisonderwijs en kinderopvang <p>Praktijklessen en examens MBO vanaf 15 juni.</p> <p>Versoepeling hoger onderwijs wordt onderzocht.</p>	<p>1 juni:</p> <ul style="list-style-type: none">  Terrassen  Bioscopen (max. 30 personen)  Restaurants / cafés (max. 30 personen)  Culturele instellingen (max. 30 personen)  Musea  Voortgezet onderwijs  In het openbaar vervoer is het dragen van een niet-medisch mondkapje verplicht. Reis niet onnodig en mijd de spits. 	<p>1 juli:</p> <ul style="list-style-type: none">  Voorzieningen campings en vakantieparken  Bioscopen (max. 100 personen)  Restaurants / cafés (max. 100 personen)  Culturele instellingen (max. 100 personen)  Georganiseerde samenkomsten (max. 100 personen) 	<p>1 september:</p> <ul style="list-style-type: none">  Alle sporten (binnen en buiten), incl. wedstrijden en betaald voetbal  Sauna's  Sekswerkers en coffeeshops  Casino's  Kantines 	<p>?</p> <ul style="list-style-type: none">  Evenementen

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

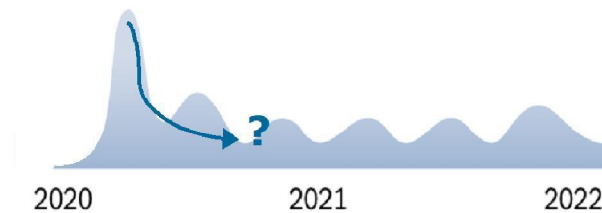


Doelen:

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



"veenbrand"

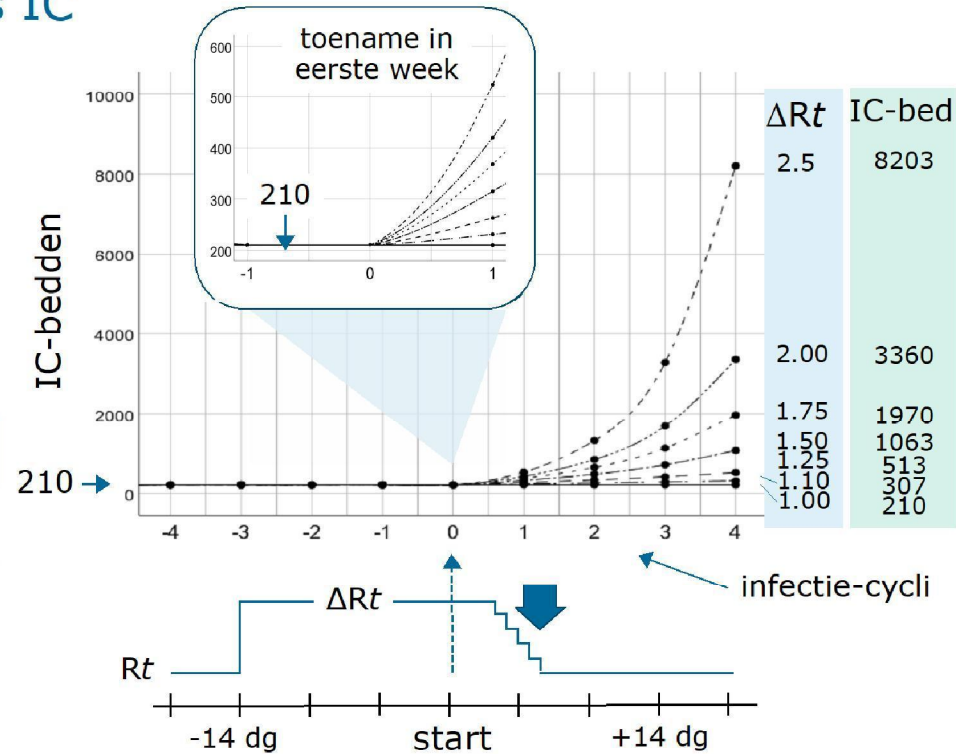
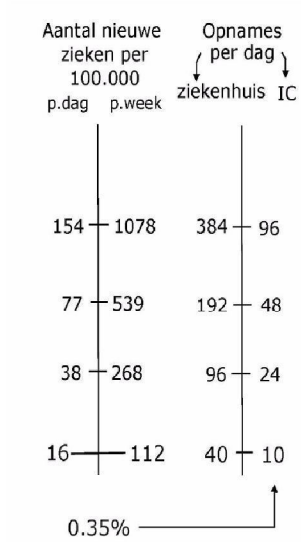


Early warning
 Gedragsonderzoek
 GGD/RIVM
 Nalevingsmonitor
 Verplaatsingsgegevens
 telefoon

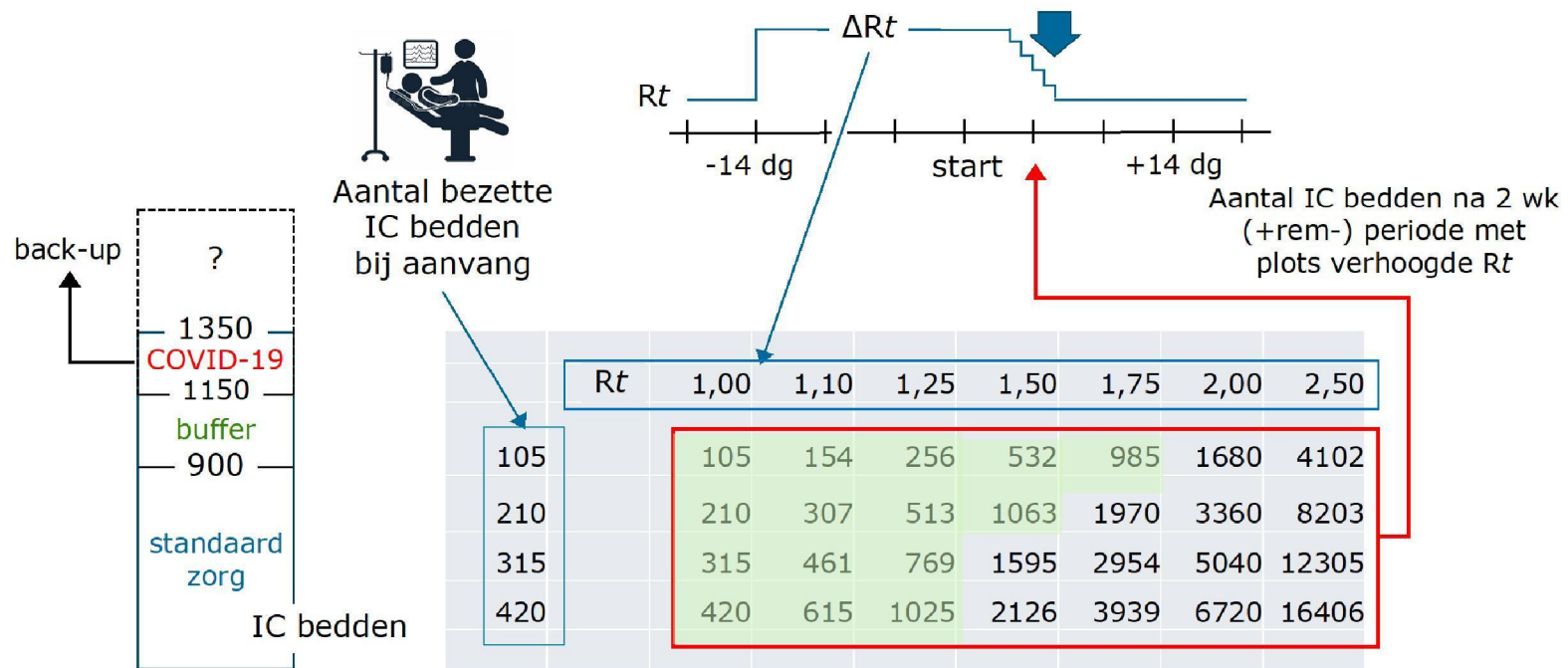


Surveillance
 Infectieziektenradar
 Rioolwatersurveillance
 Surveillance zorgmedewerkers
 NIVEL/RIVM huisarts-peilstations
 OSIRIS GGD-contactgegevens
 Testen in teststraten drive-through!

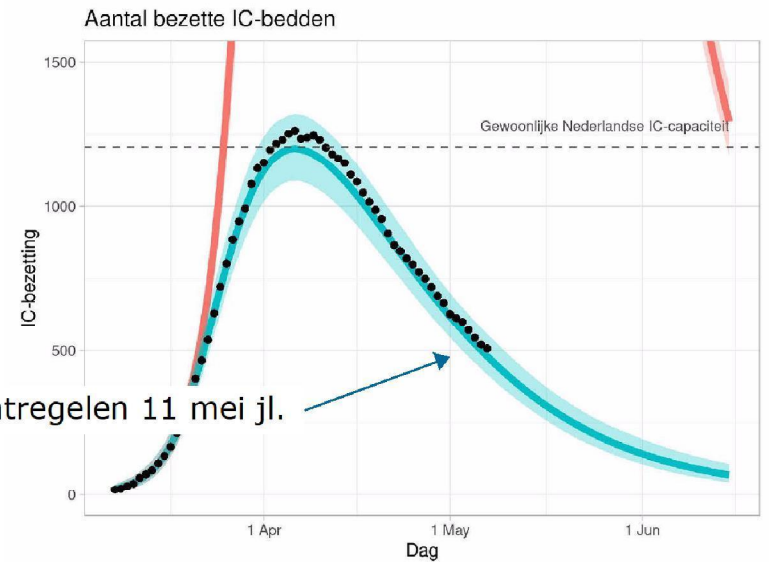
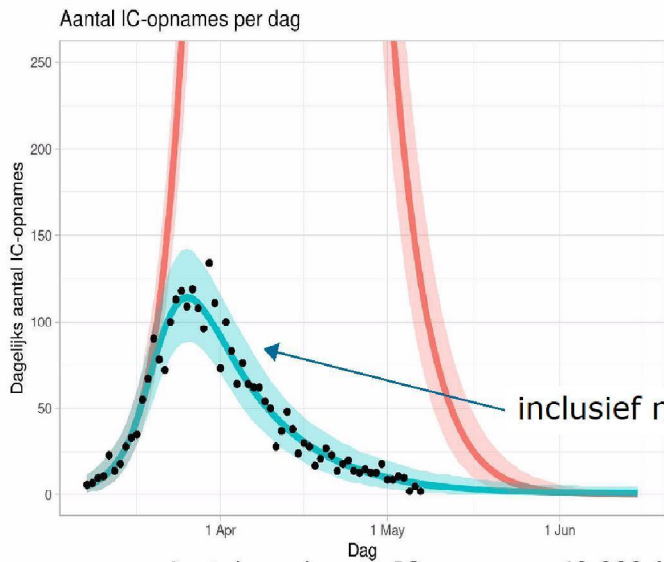
COVID-19 toekomstscenario's IC



COVID-19 toekomstscenario's IC



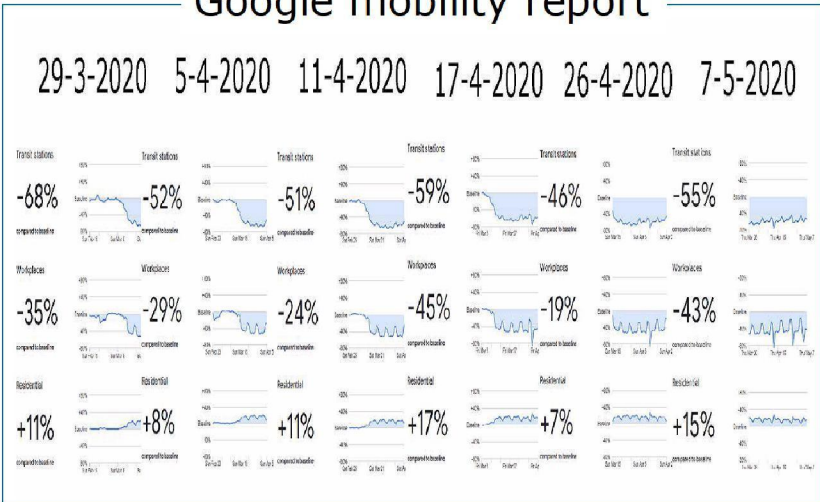
COVID-19 opnames en bezetting IC



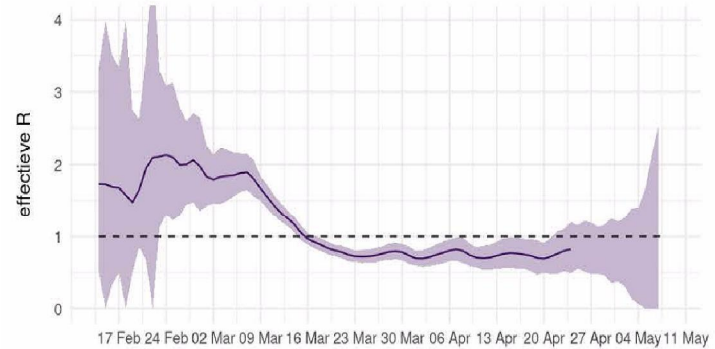
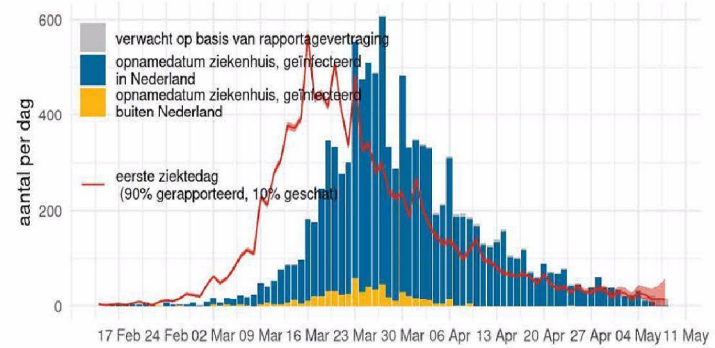
COVID-19 indicatoren gedrag en Rt



Google mobility report



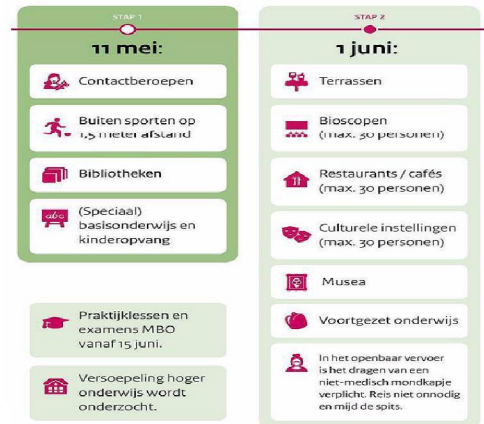
gebaseerd op ziekenhuis opnames uit OSIRIS data 2020-05-08





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

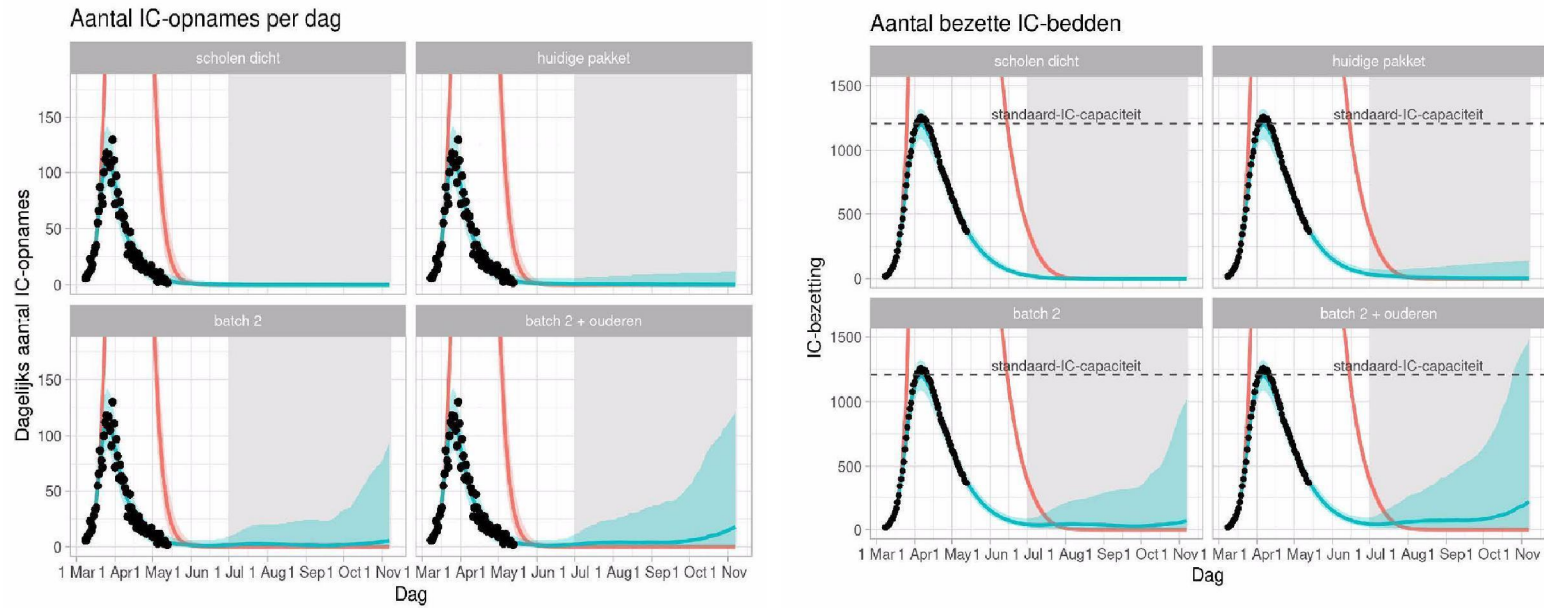
Table 2 Number of community contacts per participant in the baseline survey in 2016/2017 and the physical distancing survey in March and April 2020 in the Netherlands (mean and interquartile range), and the reduction in the mean number of contacts (mean and 95% confidence interval).

	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 - 3)	42.0 (26.8 - 57.0)

COVID-19



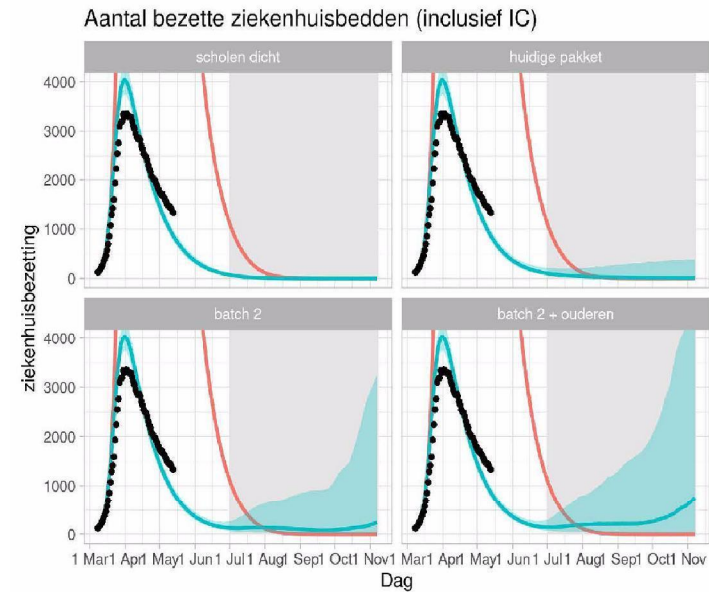
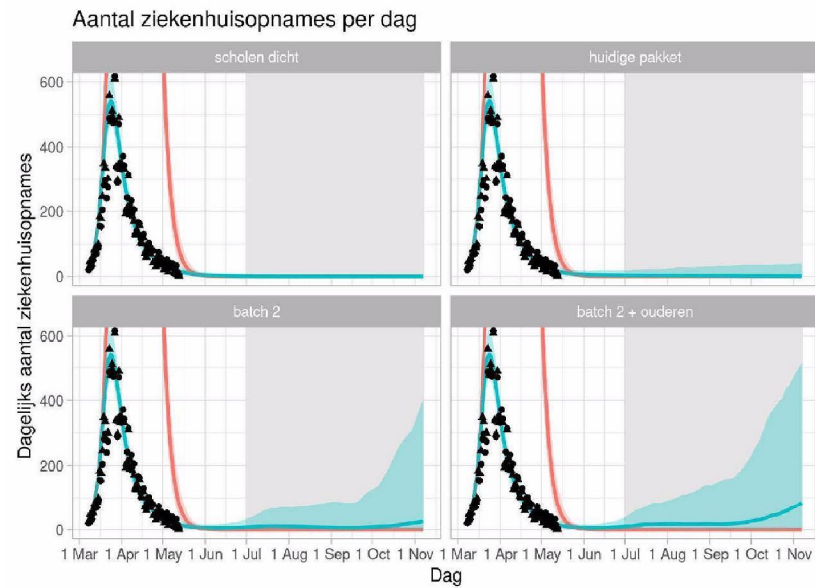
simulaties batch 2 en ouderen: opnames en bezetting IC



COVID-19



simulaties batch 2 en ouderen: opnames en bezetting Zkh





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 we aannemen dat kinderen verminderd vatbaar en besmettelijk zijn, dan is alleen versoepeling van bezoek voor ouderen stijgende incidentie
- 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)