



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

# COVID-19

## VeiligheidsRegio's

### 18 mei 2020

(10)(2e) (10)(2e) s (10)(2e)

1

# COVID-19 | NL

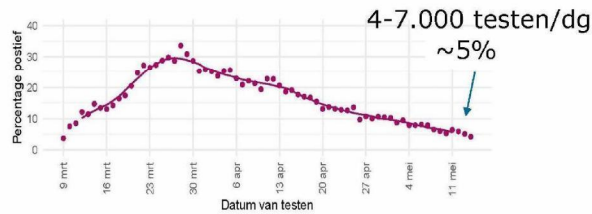
## 16 mei 2020 – monitoring



- 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:

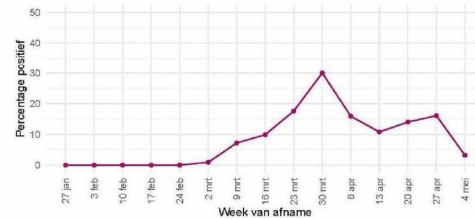
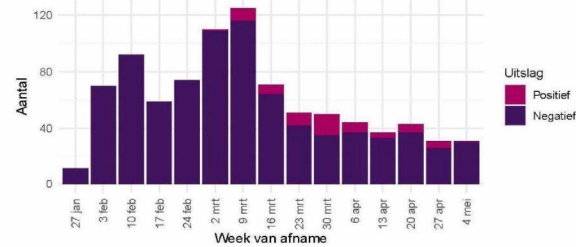
- > 287.943 monsters waarvan 46.706 (16%) positief



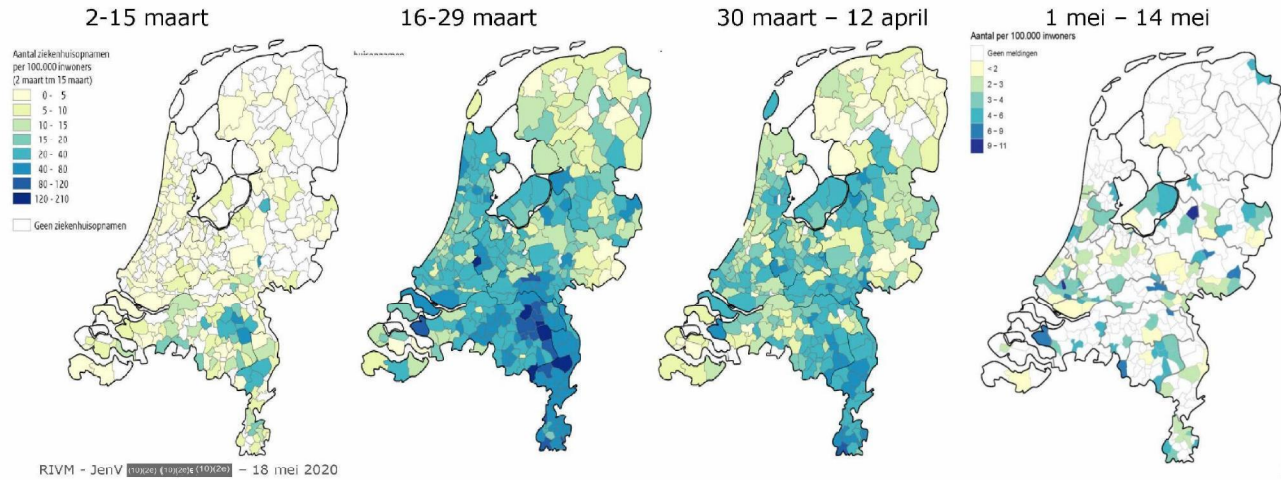
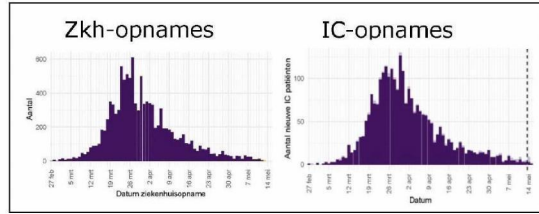
RIVM - JernV [gegeven] (19/05/20) – 18 mei 2020

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

patiënten met acute respiratoire infectie getest op SARS-CoV-2



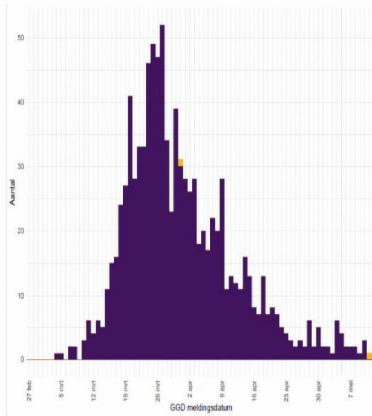
# COVID-19 uitbraak ziekenhuisopnames per 2 weken



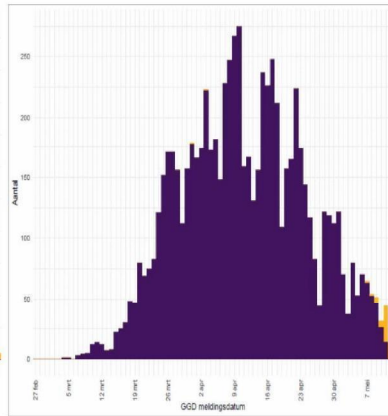
# COVID-19 | NL verpleegtehuizen



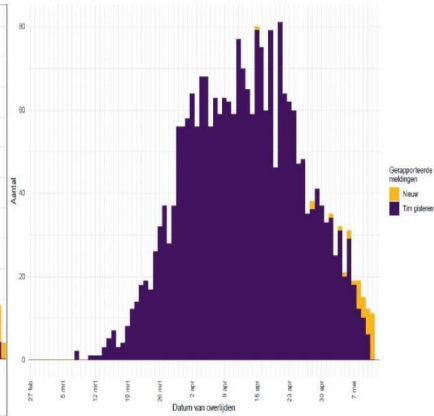
Nieuwe locaties met  
≥ 1 geval COVID-19



Bevestigde  
COVID-19+ cliënten

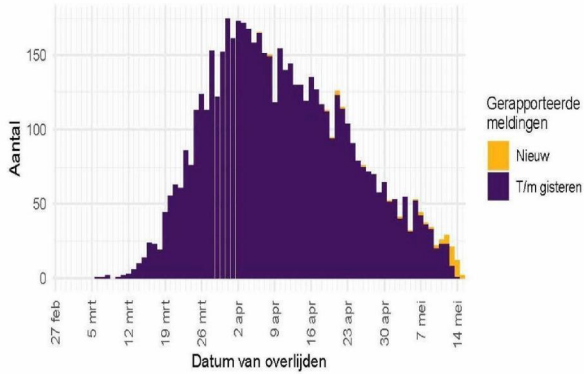


Bevestigde  
COVID-19+ overlijdens



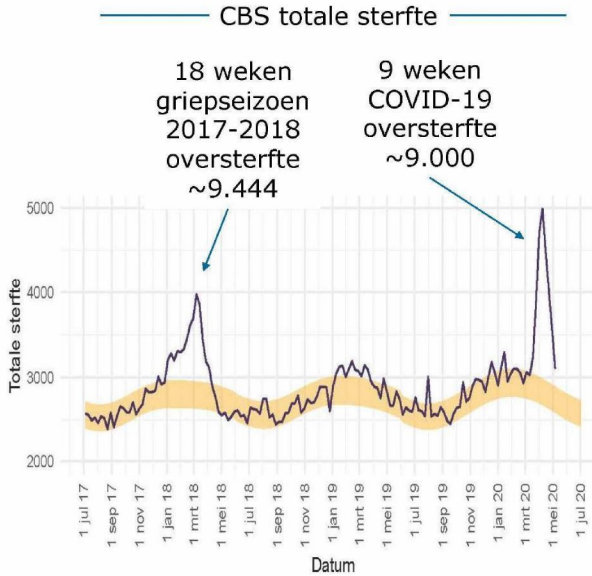
# COVID-19 | NL

## 15 mei 2020 – overlijdens



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

maar groot verschil  
In IC opnames!



### Basisregels voor iedereen



**Houd 1,5 meter afstand.**



**Vermijd drukte.**



**Werk zoveel mogelijk thuis.**



**Was vaak je handen.**



**Heb je verkoudheids-  
Machten? Blijf dan thuis.**  
Ben je ook benauwd en/of heb je koorts?  
Dan moeten alle huis-  
genoten 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><b>11 mei:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Contactberoepen</li> <li> Buiten sporten op 1,5 meter afstand</li> <li> Bibliotheken</li> <li> (Speciaal) basisonderwijs en kinderopvang</li> </ul> <div style="margin-top: 10px;"> <ul style="list-style-type: none"> <li> Praktijklessen en examens MBO vanaf 15 juni.</li> <li> Versoepeling hoger onderwijs wordt onderzocht.</li> </ul> </div> | <p><b>1 juni:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Terrassen</li> <li> Bioscopen (max. 30 personen)</li> <li> Restaurants / cafés (max. 30 personen)</li> <li> Culturele instellingen (max. 30 personen)</li> <li> Musea</li> <li> Voortgezet onderwijs</li> <li> In het openbaar vervoer is het dragen van een niet-medisch mondkapje verplicht. Reis niet onnodig en mijd de spits.</li> </ul> | <p><b>1 juli:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Voorzieningen campings en vakantieparken</li> <li> Bioscopen (max. 100 personen)</li> <li> Restaurants / cafés (max. 100 personen)</li> <li> Culturele instellingen (max. 100 personen)</li> <li> Georganiseerde samenkomsten (max. 100 personen)</li> </ul> | <p><b>1 september:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Alle sporten (binnen en buiten), incl. wedstrijden en betaald voetbal</li> <li> Sauna's</li> <li> Seksuwerkers en coffeeshops</li> <li> Casino's</li> <li> Kantines</li> </ul> | <p><b>?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Evenementen</li> </ul> |

alleen samen krijgen we corona onder controle

Voor voorwaarden en meer informatie:  
[rijksoverheid.nl/coronavirus](http://rijksoverheid.nl/coronavirus)  
 of bel 0800-1351

## Infectieziektebestrijding logica



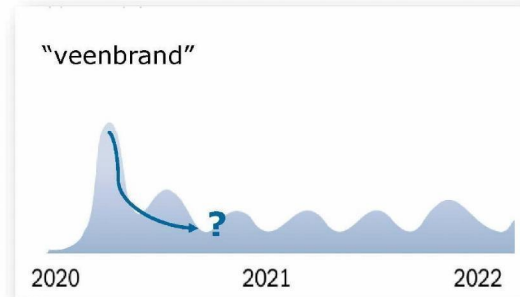
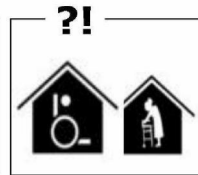
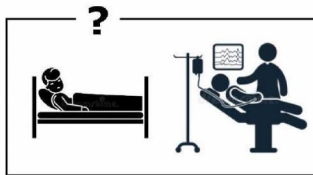
# COVID-19

## 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



### Early warning

Gedragsonderzoek  
GGD/RIVM  
Nalevingsmonitor  
Verplaatsingsgegevens  
telefoon

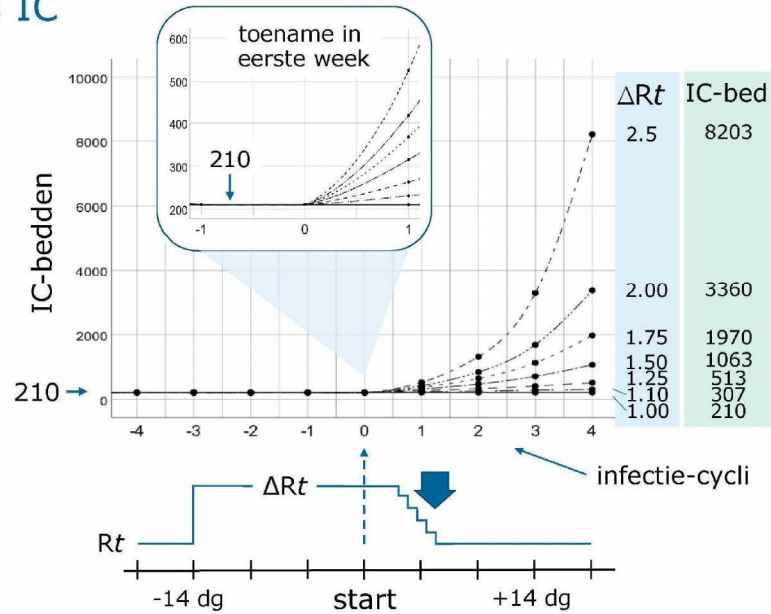
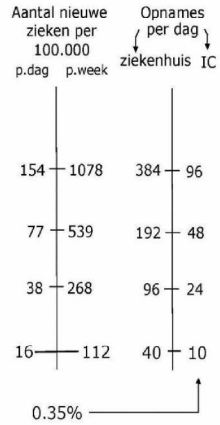


### Surveillance

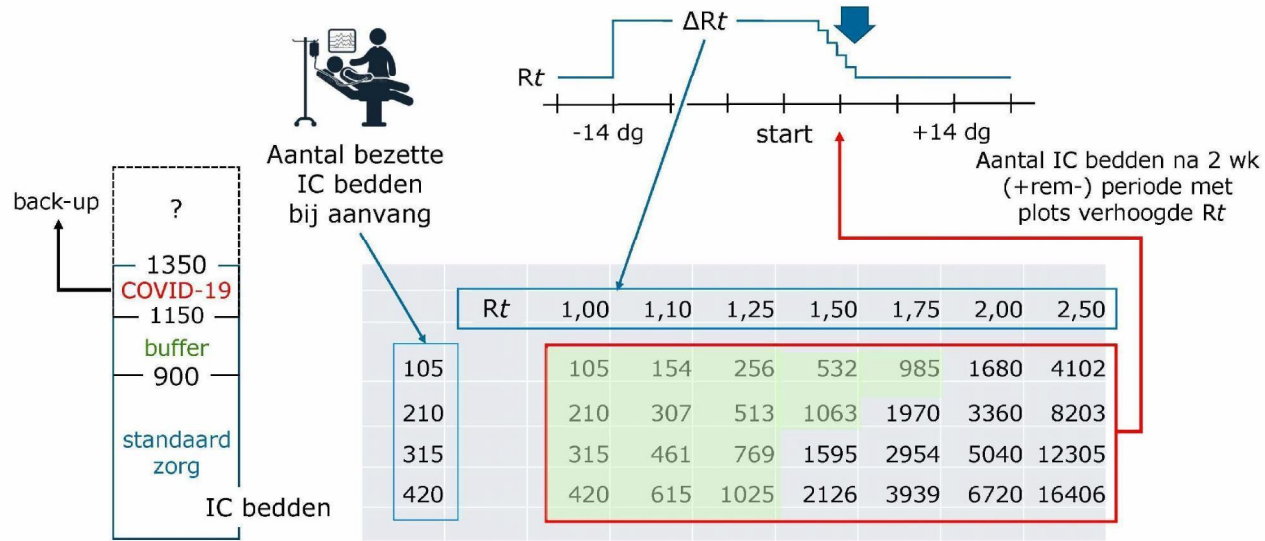
Infectieziektenradar  
Rioolwatersurveillance  
Surveillance zorgmedewerkers  
NIVEL/RIVM huisarts-peilstations  
OSIRIS GGD-contactgegevens

Testen in teststraten drive-through!

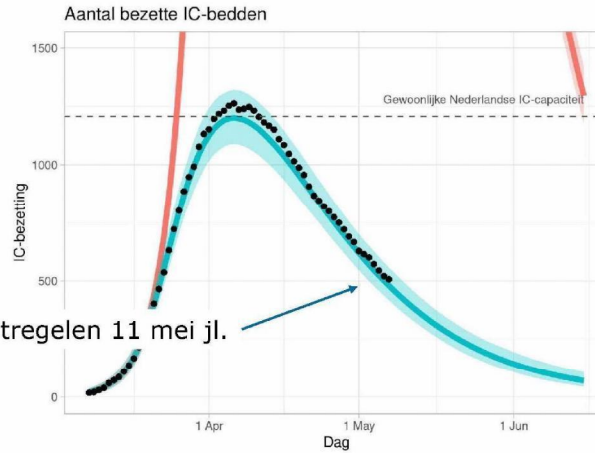
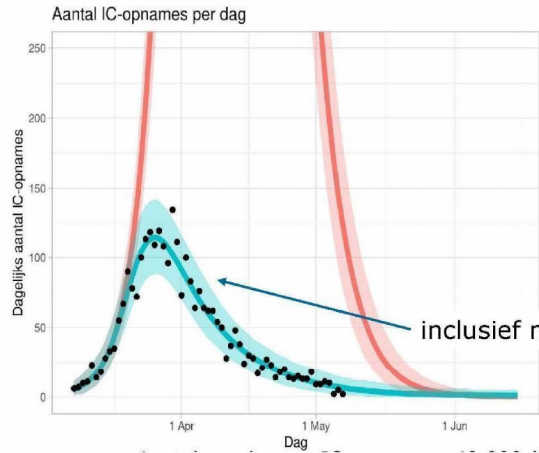
# COVID-19 toekomstscenario's IC



# COVID-19 toekomstscenario's IC



# COVID-19 opnames en bezetting IC



# COVID-19 indicatoren gedrag en Rt

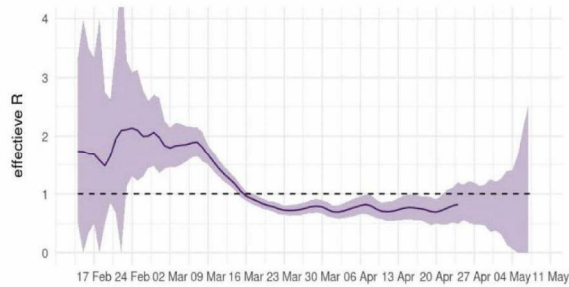
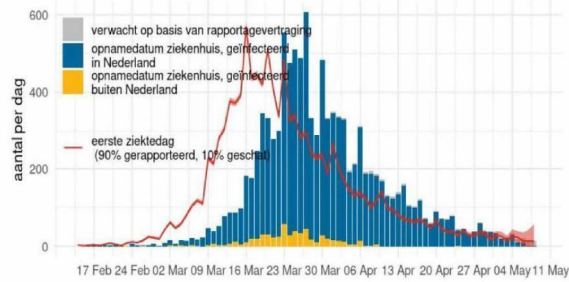


## Google mobility report

29-3-2020 5-4-2020 11-4-2020 17-4-2020 26-4-2020 7-5-2020



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

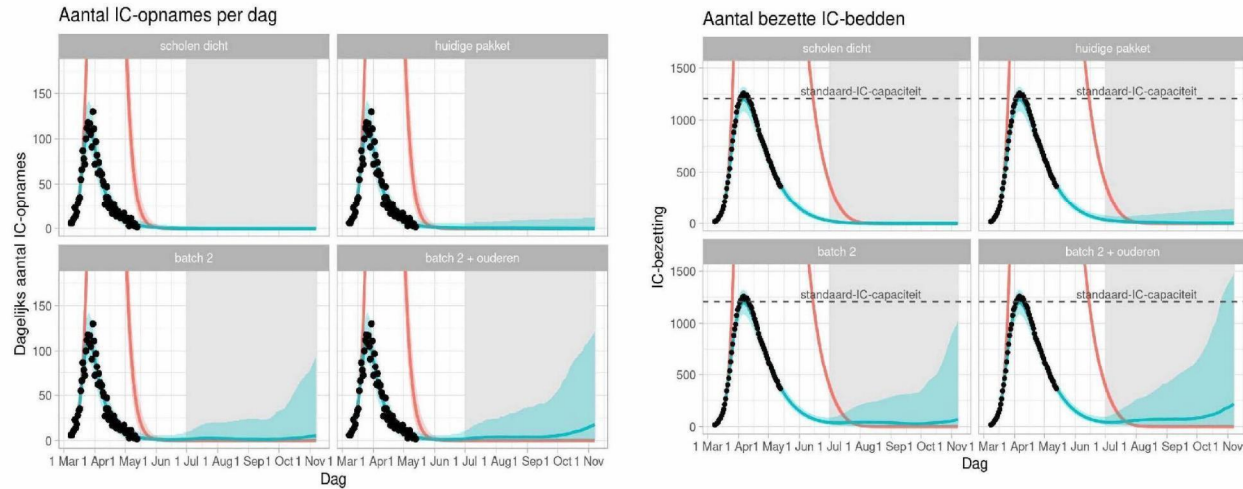
Table 2 Number of community contacts per participant in the baseline survey in 2016/2017 and the physical distancing survey in March and April 2020 in the Netherlands (mean and interquartile range), and the reduction in the mean number of contacts (mean and 95% confidence interval).

|                 | 2017 |          | 2020 |         | Reduction (%)<br>mean (95% CI) |
|-----------------|------|----------|------|---------|--------------------------------|
|                 | mean | (IQR)    | mean | (IQR)   |                                |
| 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



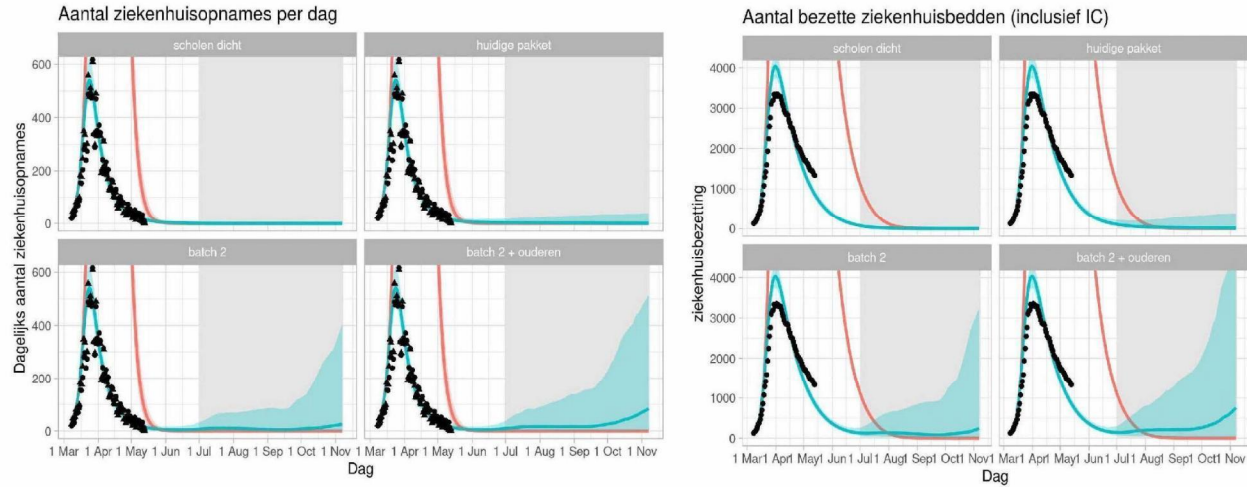
## simulaties batch 2 en ouderen: opnames en bezetting IC



# COVID-19



## simulaties batch 2 en ouderen: opnames en bezetting Zkh





# 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)