

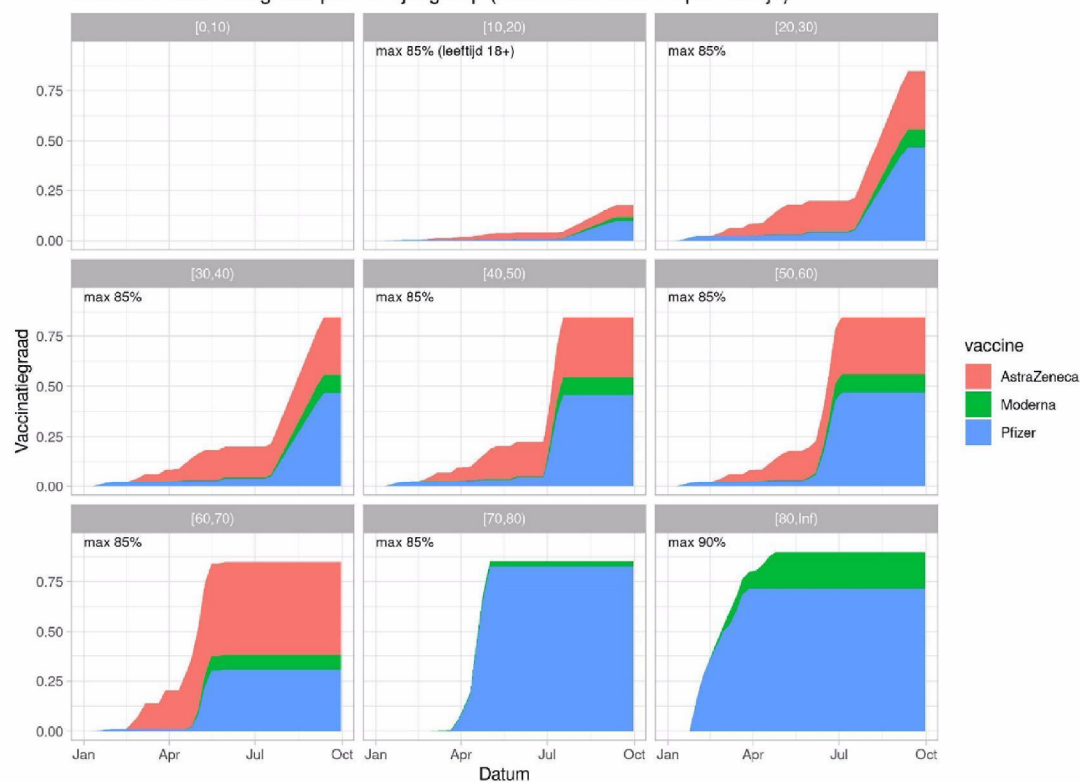
## Projectie 4 februari 2021

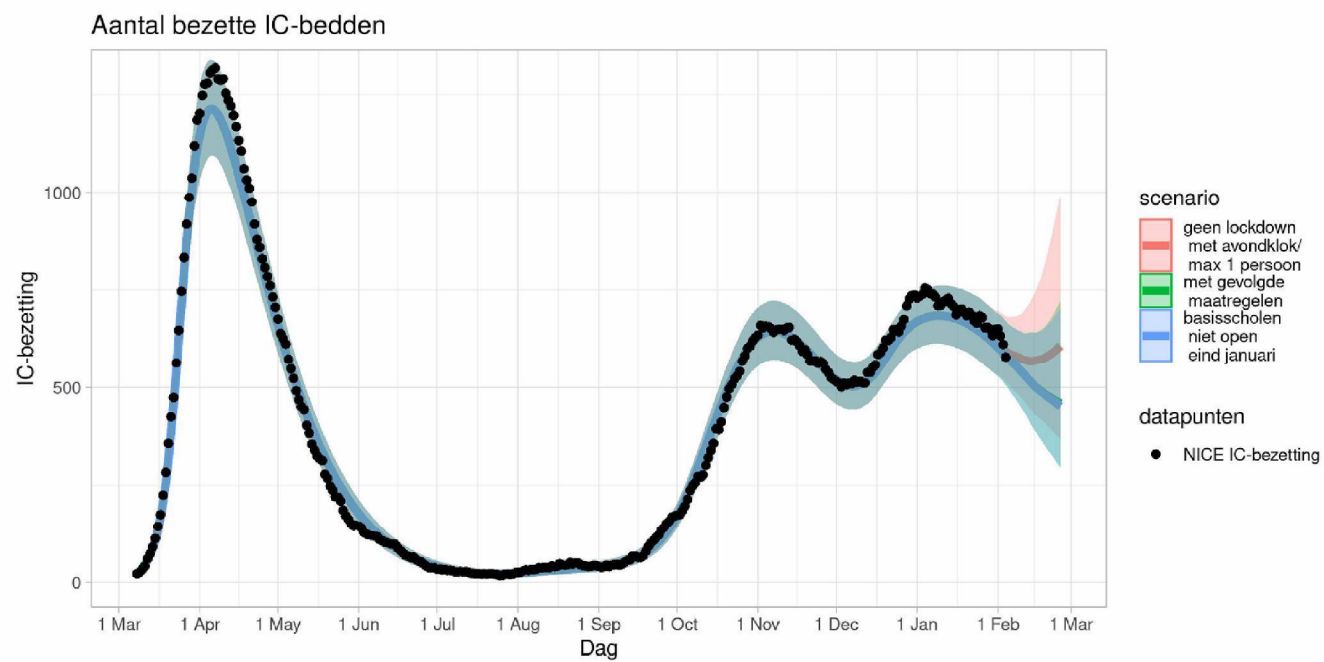
- Vanaf 15 december lockdown
  - effectief in reduceren verspreiding
- Vanaf 23 januari strengere lockdown (1 persoon bezoek, avondklok)
- Opkomst VOC-202012/01 ("UK-variant")
  - alle prognoses mét deze opkomst
  - situatie in NL geschat obv sequenties t/m week 3
  - besmettingen lange tijd niet gereduceerd, agv maatregelen
- Vaccinatie opgestart
  - prognoses voortaan met vaccinatie
  - scenario's zonder vaccinatie ter vergelijking
- Enkele scenario's voor verlichting na 1 maart
- Alle simulaties mét seizoenseffect

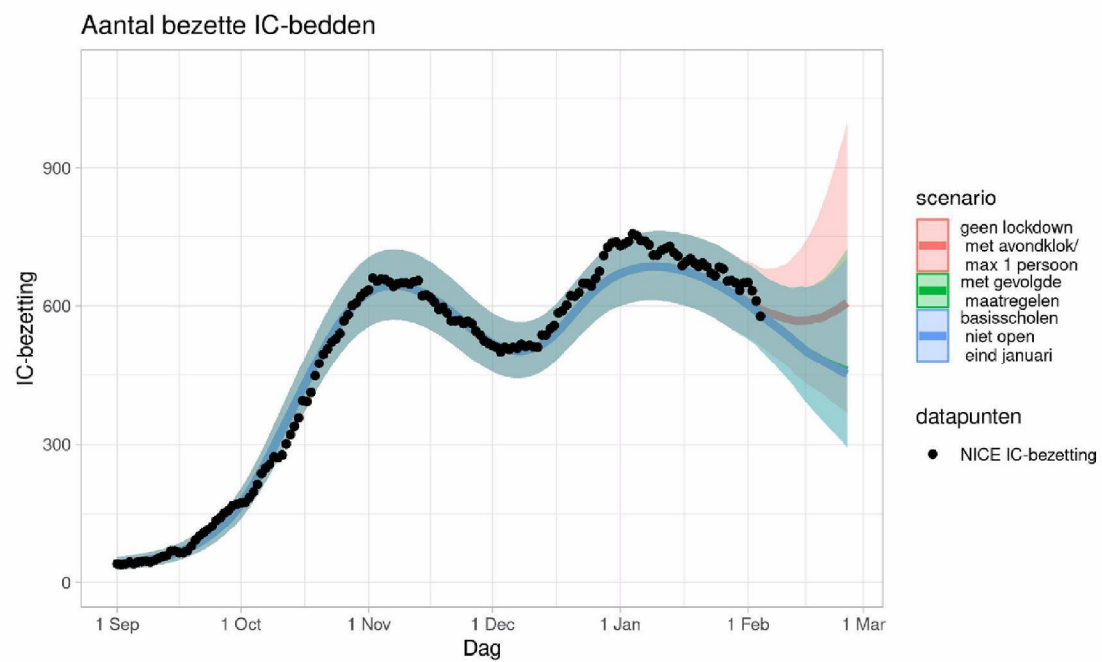
# Vaccinatie volgens planning VWS

(vaccinatiebereidheid ingeschat door VWS: 85%)

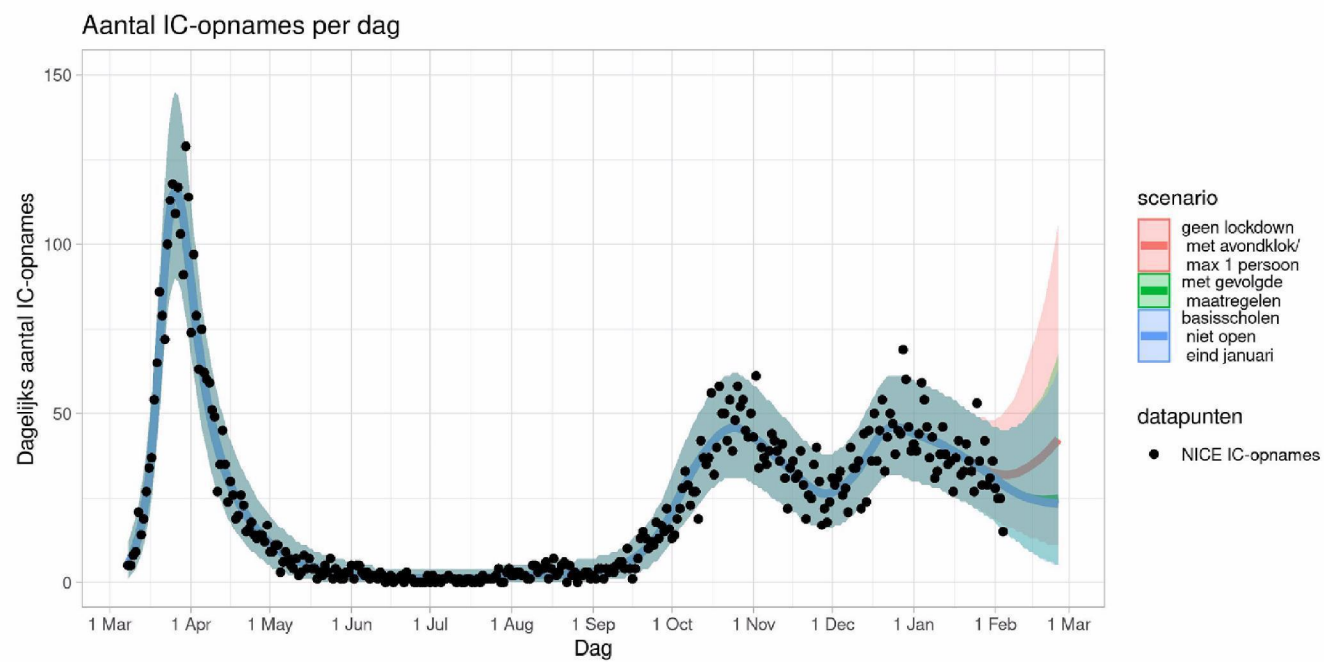
Toename vaccinatiegraad per leeftijdsgroep (bereidheid verschilt per leeftijd)

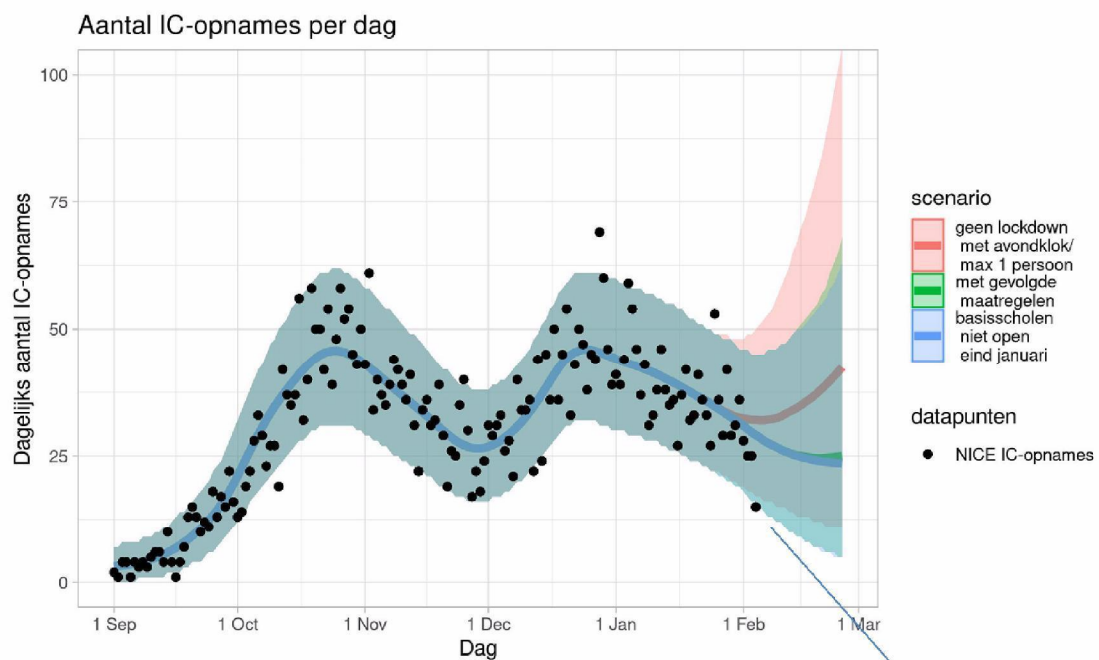






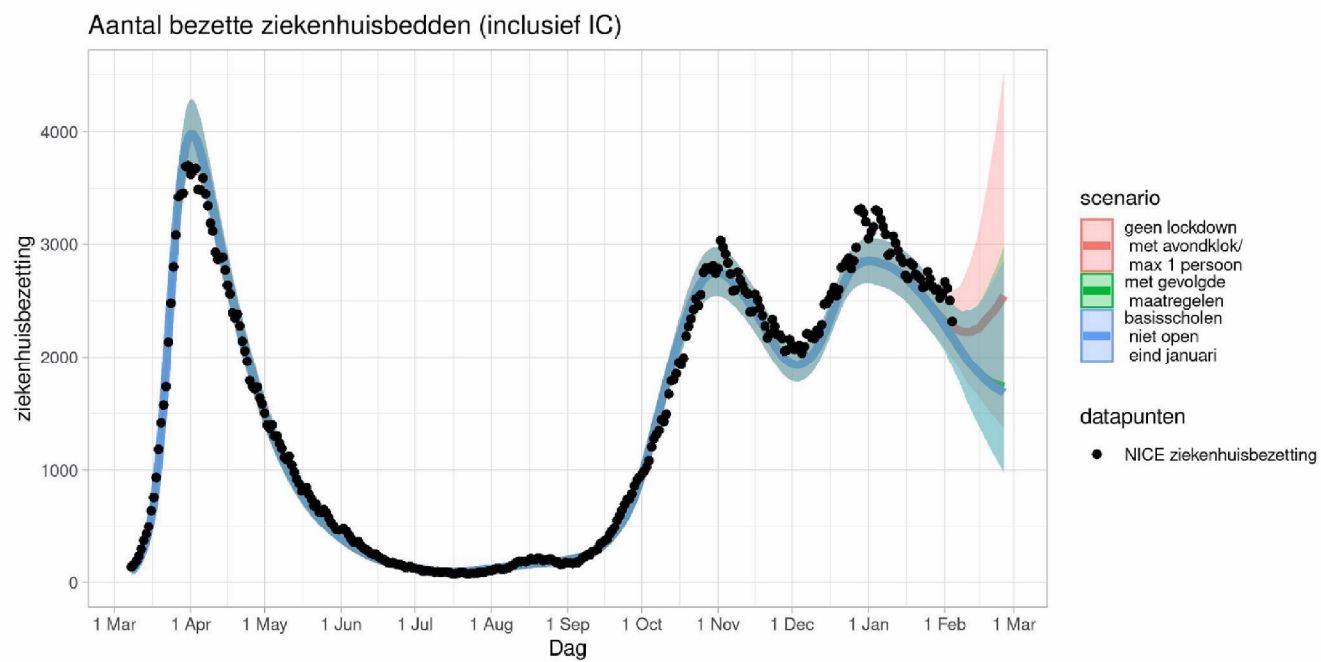
Vanaf 1 september, focus op tweede golf

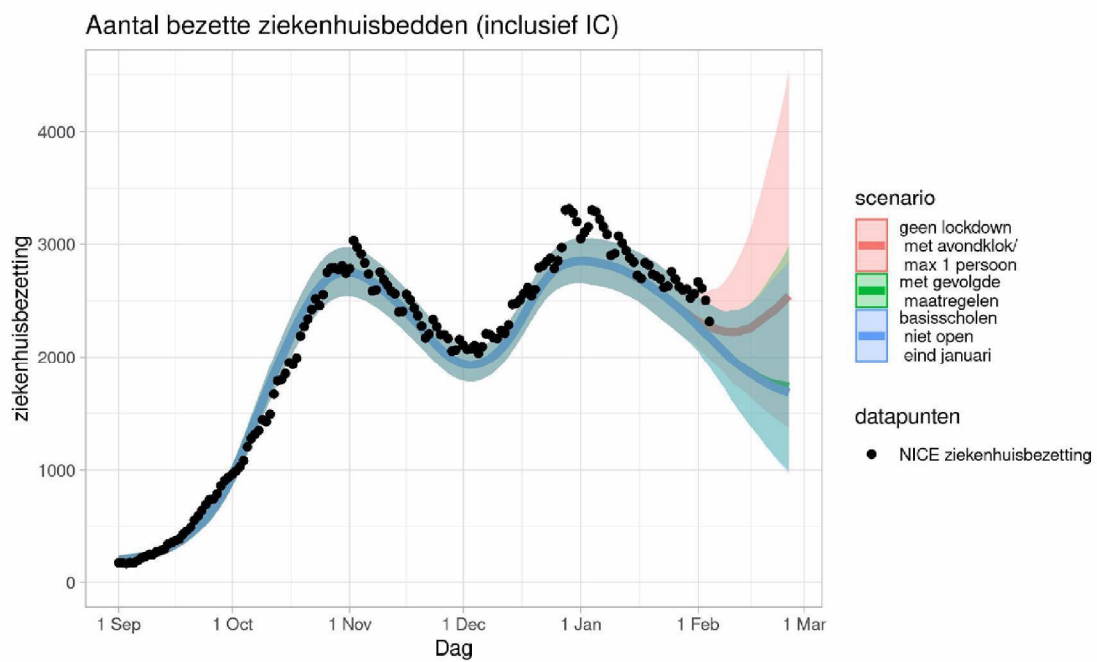




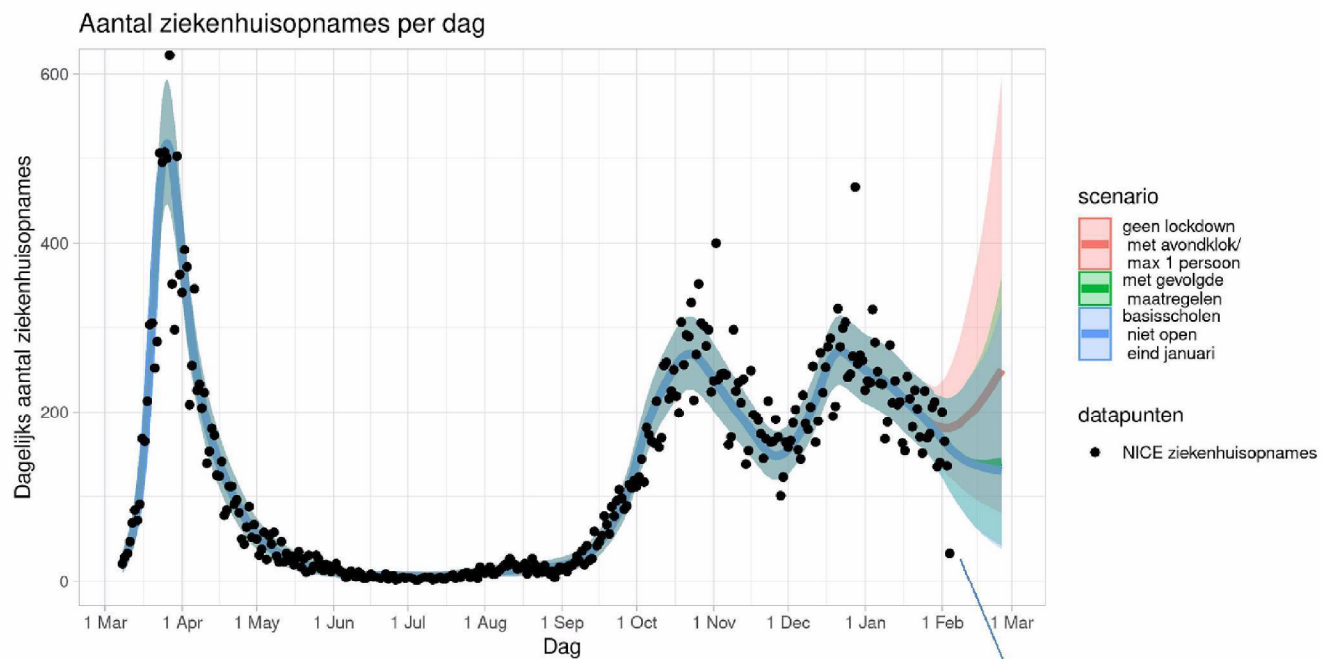
Vanaf 1 september, focus op tweede golf

rapportagevertraging





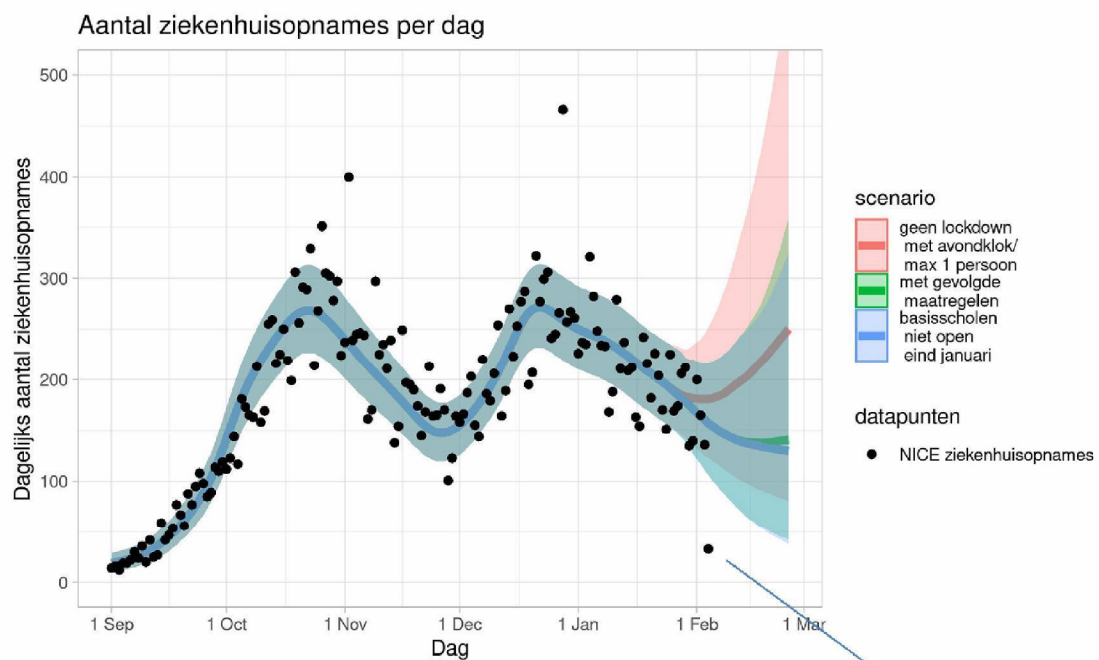
Vanaf 1 september, focus op tweede golf



Afwijkingen tussen data, model, en realiteit:

- Model is geijkt op IC-opnamedata
- Sterk dag-van-de-weekeffect in data

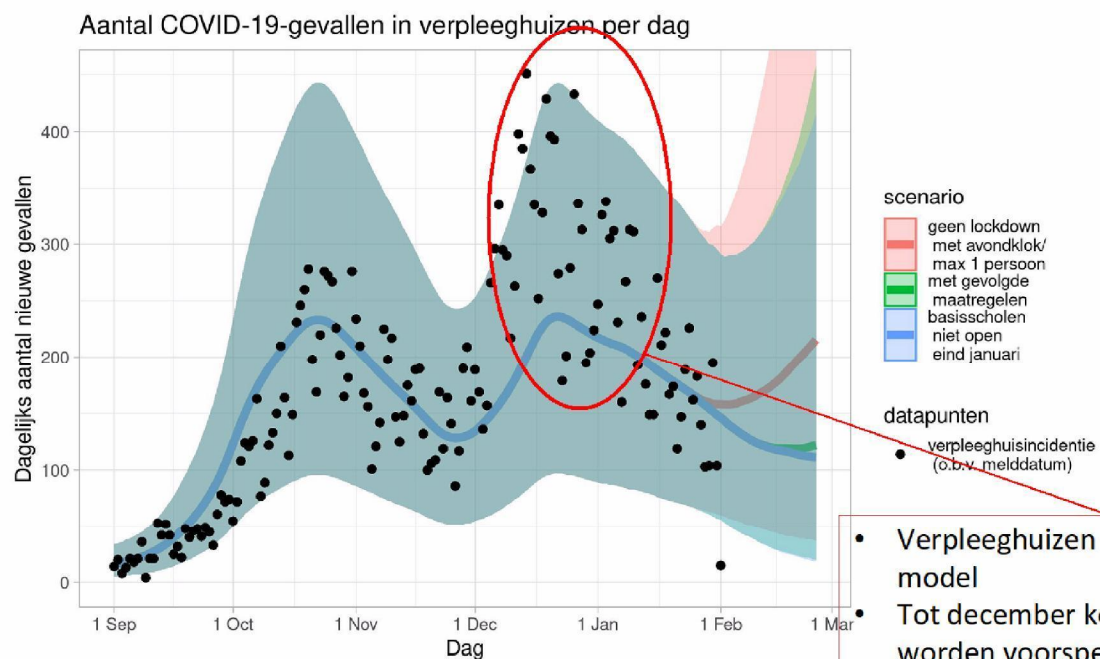
rapportagevertraging



Vanaf 1 september, focus op tweede golf

rapportagevertraging

# Verpleeghuizen



- Verpleeghuizen niet expliciet in model
- Tot december kon incidentie goed worden voorspeld door koppeling aan ziekenhuisopnames
- Dit bleek tijdelijk niet meer te werken, maar nu weer beter

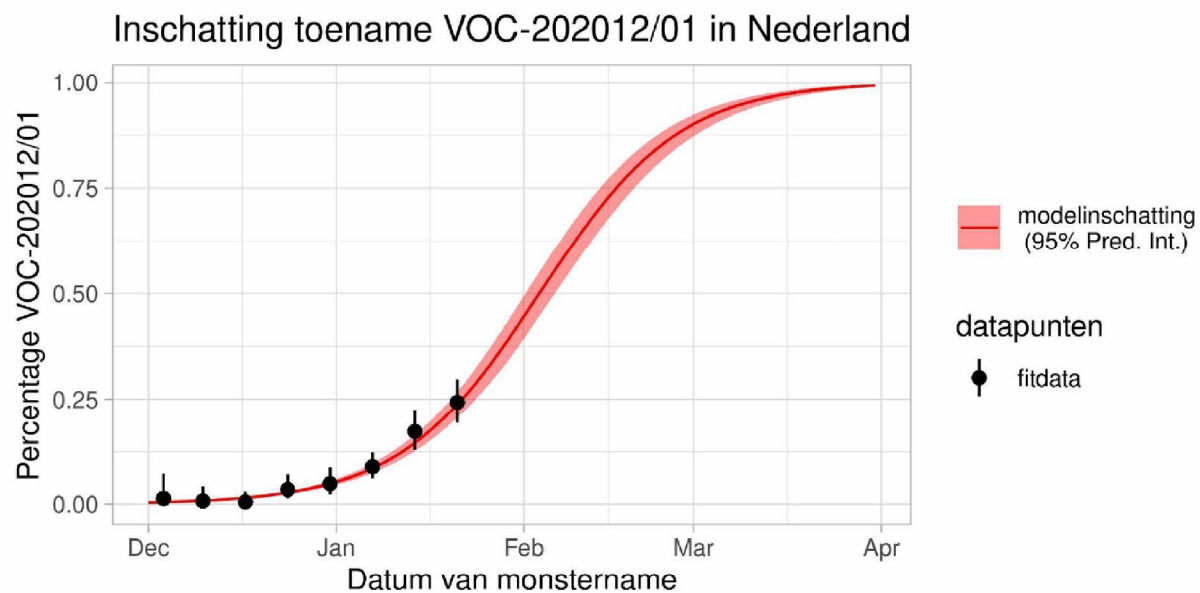
## Conclusies

- Stagnatie van afname in incidentie, stabiliseert nu
- Dal in opnames vanwege toename VOC-202012/01
  - toename trager dan vorige week voorzien, dus dal iets later en lager
  - erg gevoelig voor kiemsurveillancedegevens, beschikbaar tot 2 weken geleden
- Komende slides: vooruitblik
  - toename infecties door VOC-202012/01
  - vergeleken met situatie zonder extra strenge lockdown vanaf 23 januari
  - vergeleken met situatie zonder verlichting per 8 februari

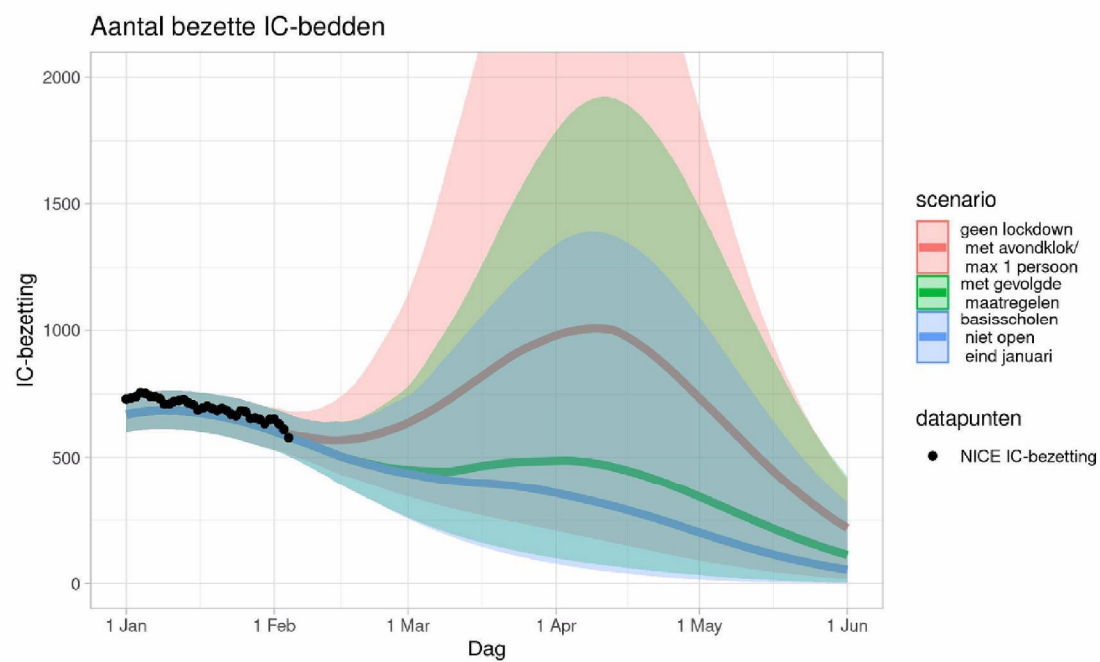
## Toename VOC-202012/01 in kiemsurveilliance

- Data uit kiemsurveilliance op RIVM:
  - data t/m week 3 (tot 24 januari)
- Gefit met NL'se transmissiemodel
  - korter generatie-interval dan de UK-modellen
  - geeft beperktere toename in  $R_t$ 
    - schatting: 39% hoger (CI: 37% ; 40%)
      - leek vorige week nog 47%

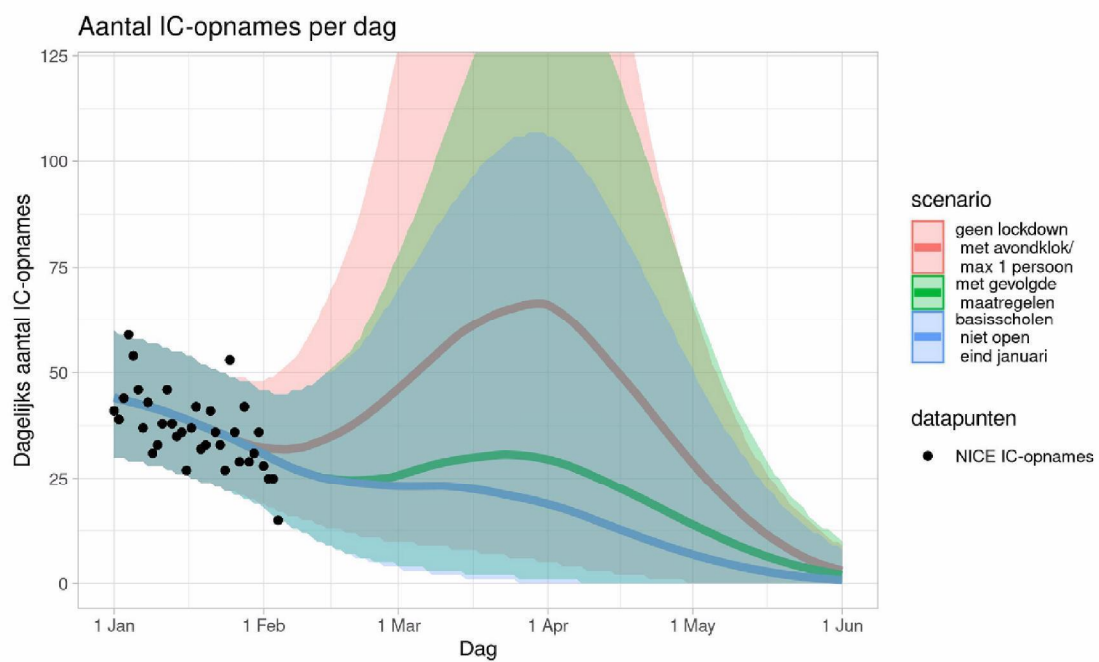
## Toename VOC-202012/01 in kiemsurveilliance



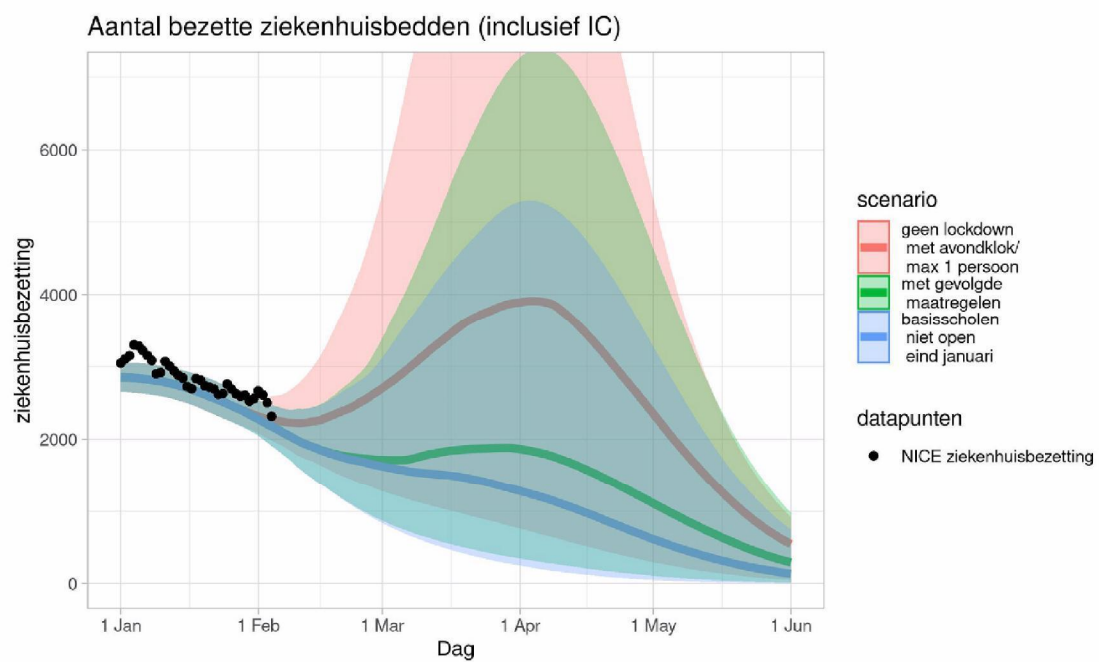
# IC-bezetting



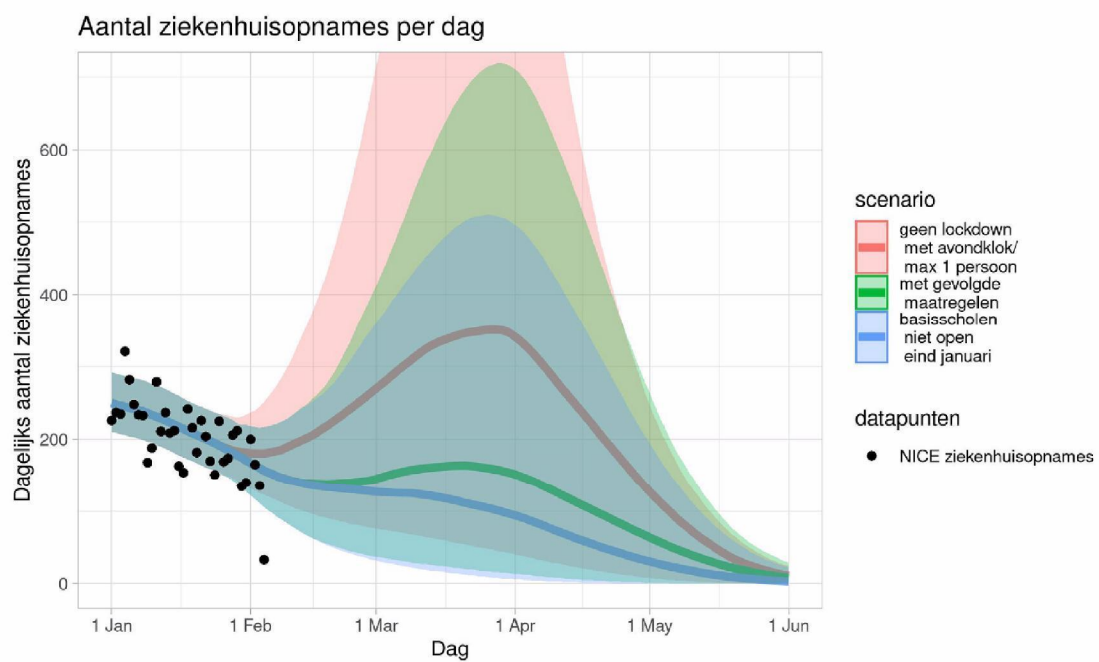
# IC-opnames



# ziekenhuisbezetting



# ziekenhuisopnames



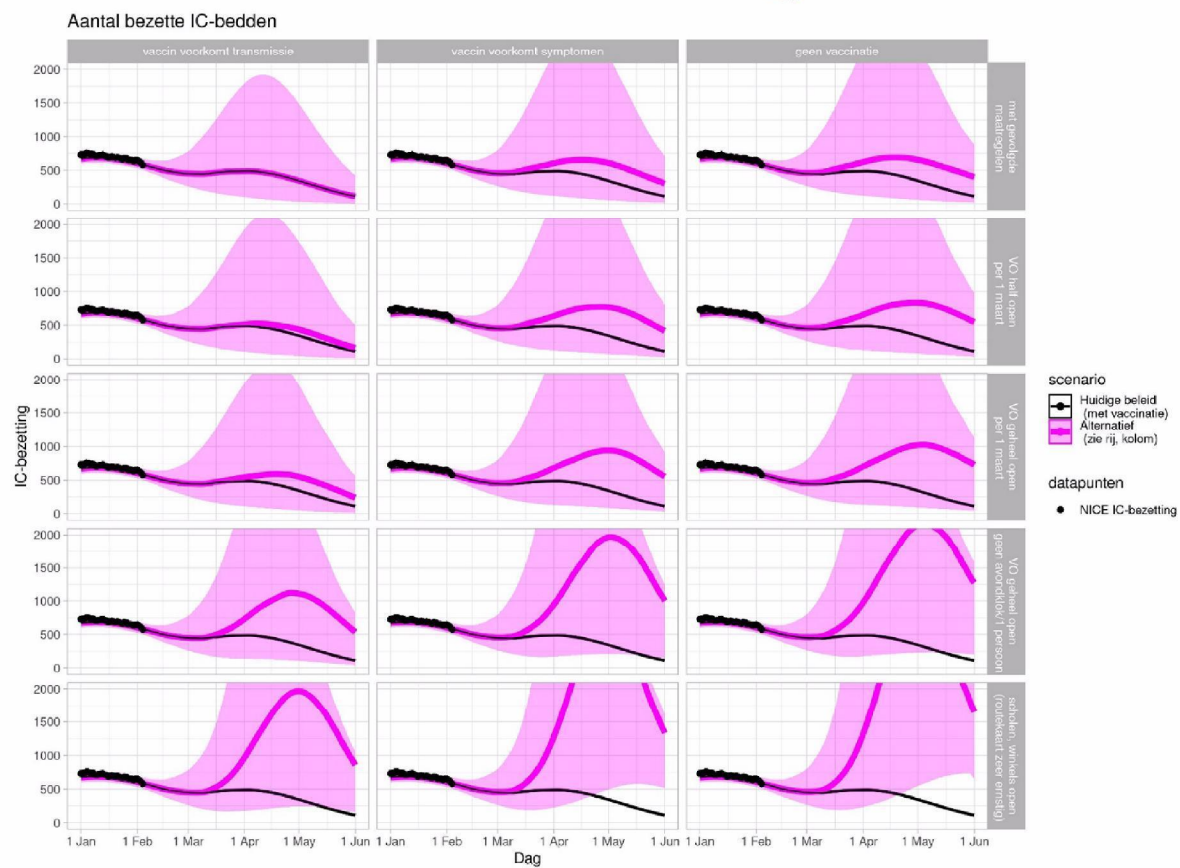
## Conclusies VOC-202012/01

- Afname in infecties wordt gekeerd en blijft zeer lange tijd vrij stabiel
- Extra strenge lockdown vanaf 23 januari maakt sterke toename minder waarschijnlijk
  - openen basisscholen maakt afname onzekerder
  - grote onzekerheid over de precieze hoogte blijft
    - hangt af van toename in  $R_t$
    - effect strengere lockdown nog niet te bevestigen door data
    - vaccinatieprogramma
- Belangrijk:
  - dit is inclusief vaccinatie
  - dit is mét immuniteit na infectie

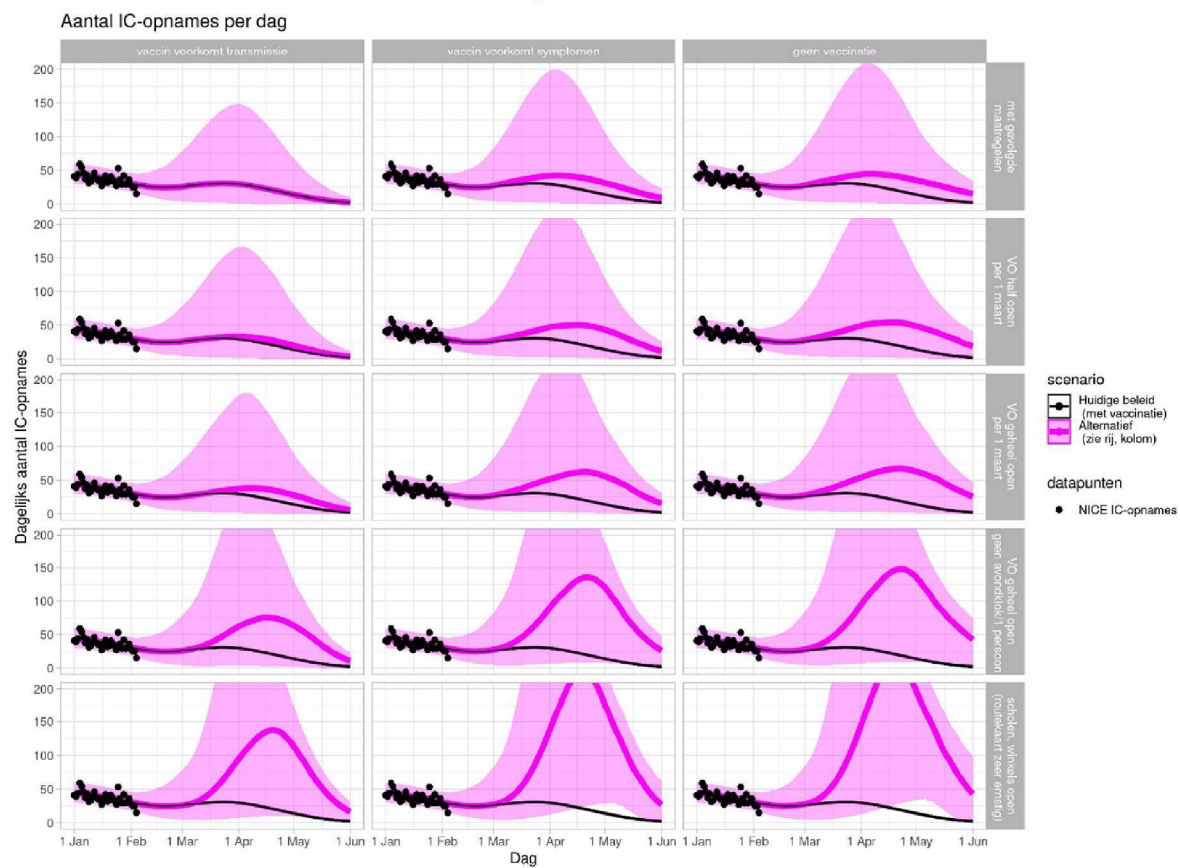
# Scenario's per 1 maart

- RIJEN: bestrijding
  - huidige lockdown voortzetten (basisscholen open)
  - voortgezet onderwijs 50% open, avondklok/max 1 persoon behouden
  - voortgezet onderwijs 100% open, avondklok/max 1 persoon behouden
  - voortgezet onderwijs 100% open, afschaffen avondklok/max 1 persoon
  - scholen/winkels open volgens routekaart "zeer ernstig"
- KOLOMMEN: onzekerheid over vaccinatie
  - vaccinatie volgens schema: vaccin werkt wel tegen transmissie
  - vaccinatie volgens schema: vaccin werkt niet tegen transmissie
  - geen vaccinatie
- Doorlopen simulaties tot 1 juni
- Uitkijken met interpretatie
  - zeer grote onzekerheidsmarge
  - afname veroorzaakt door immuniteitsopbouw
    - aanname dat iedereen na infectie en vaccinatie beschermd is **en blijft**
  - inclusief toename UK-variant VOC-202012/01

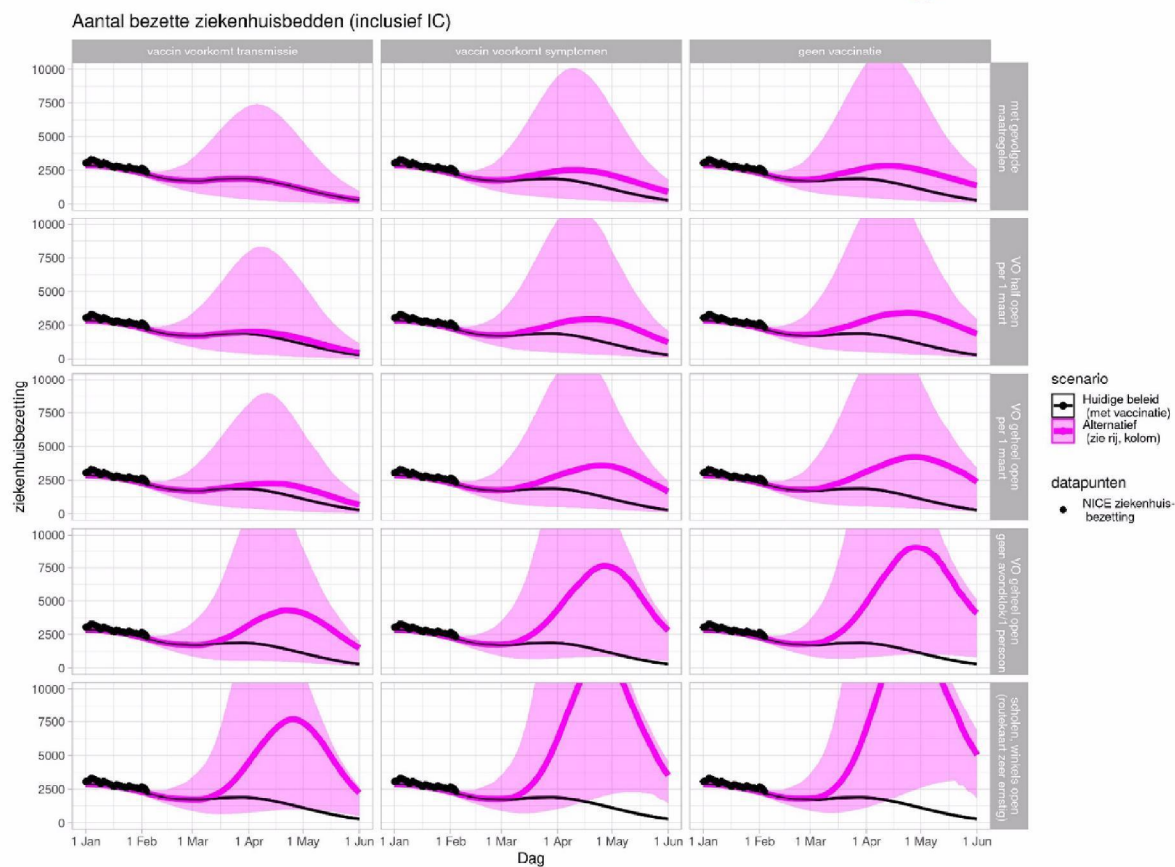
# IC-bezetting



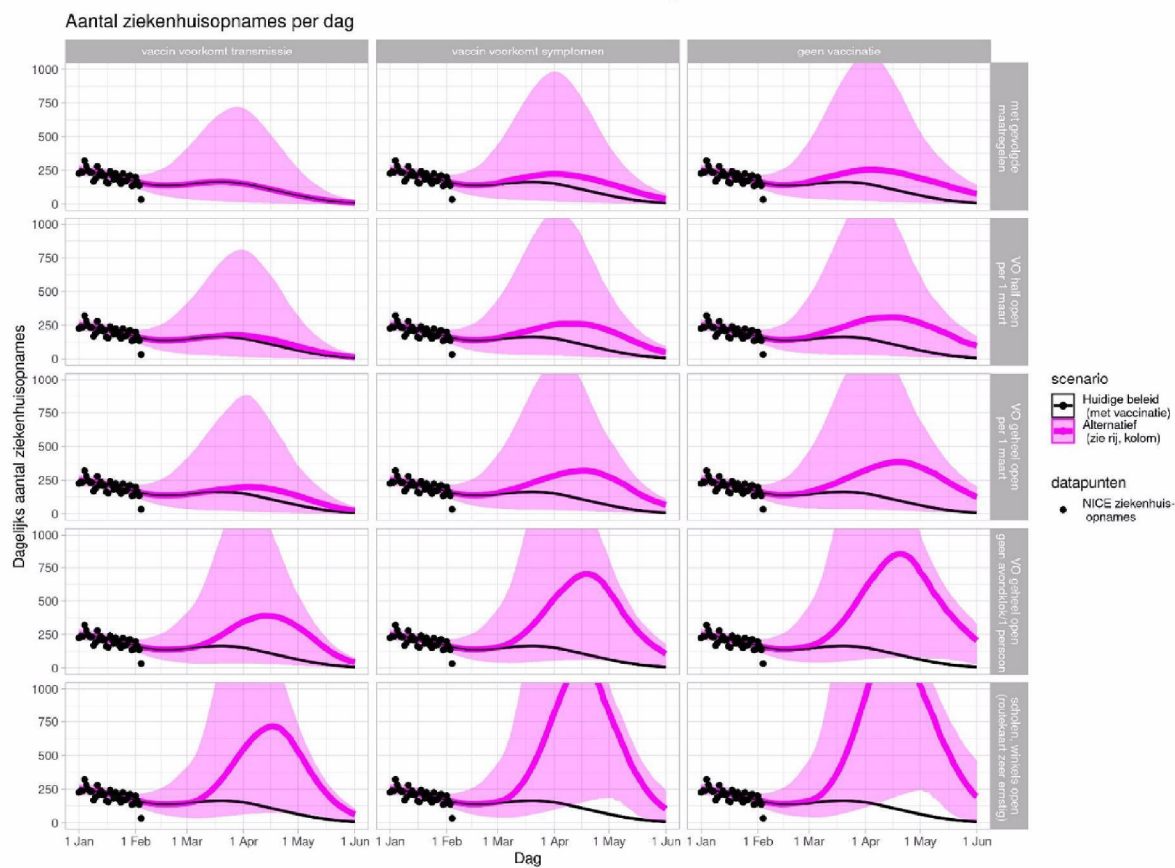
# IC-opnames



# ziekenhuisbezetting



# ziekenhuisopnames



## Conclusies scenario's

- Huidige maatregelen lijken hoge derde golf te voorkomen
  - vaccinatie draagt bij, maar strenge lockdown doet het werk
  - onzeker: brede onzekerheidsband
  - onzeker: bij langdurig effectieve avondklok/ max 1 persoon op bezoek
- Alleen scholen open per 1 maart leidt tot beperkte toename
  - tegen de achtergrond van alle onzekerheid
  - bij voortzetten avondklok/ max 1 persoon op bezoek

## Extra: R-waardes

### prognoses volgens transmissiemodel

R-waarde rond 5 feb:

- vaccinatie tegen transmissie: 1.00 (0.88 ; 1.14)
- vaccinatie tegen symptomen: 1.01 (0.89 ; 1.15)

NB: ook dit is een prognose!!

R-waarde rond 8 maart:

Maatregelen per 1 maart	Vaccinatie werkt tegen transmissie	Vaccinatie werkt tegen symptomen
Huidig (basisscholen open)	1.04 (0.93 ; 1.17)	1.09 (0.96 ; 1.22)
VO 50% open	1.08 (0.96 ; 1.20)	1.12 (1.00 ; 1.25)
VO 100% open	1.12 (0.99 ; 1.24)	1.16 (1.02 ; 1.29)
VO 100% open, zonder avondklok/ 1 persoon	1.22 (1.07 ; 1.34)	1.27 (1.12 ; 1.40)
scholen/winkels open (routekaart "zeer ernstig")	1.31 (1.16 ; 1.46)	1.36 (1.21 ; 1.52)