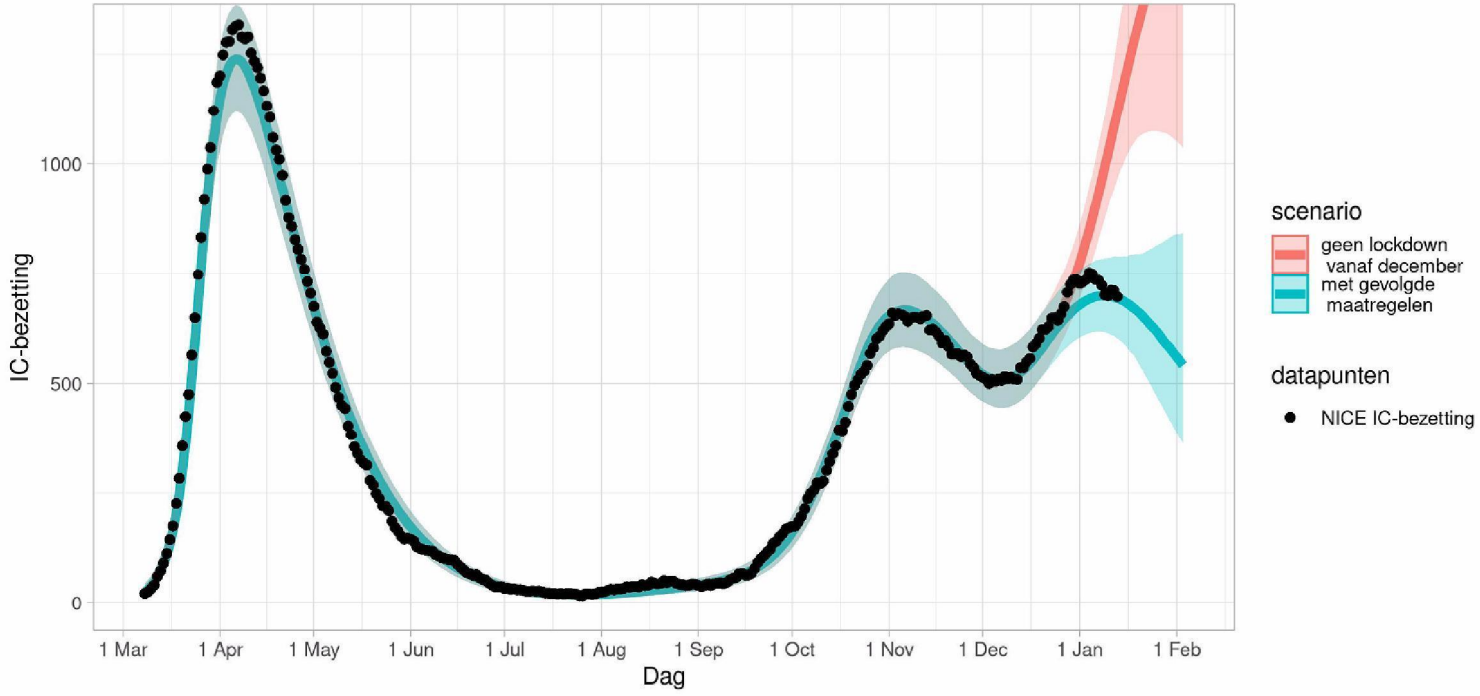


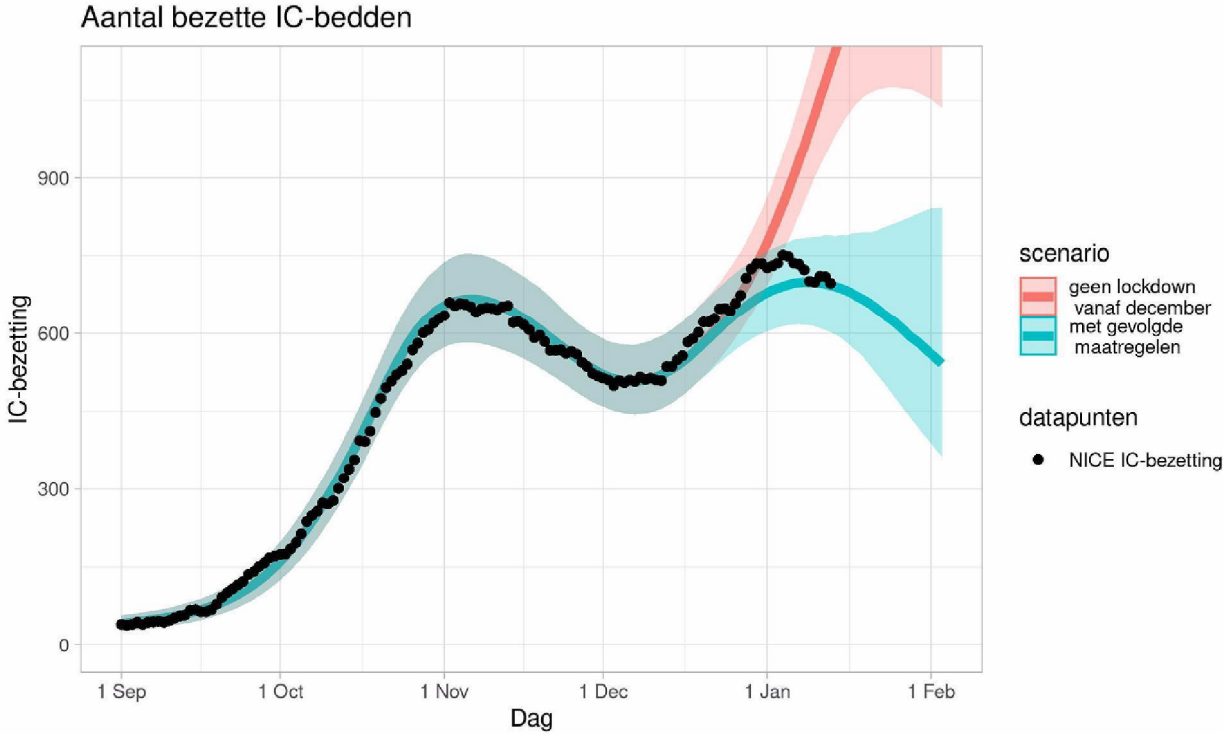
# Projectie 13 januari 2021

## Situatieschets:

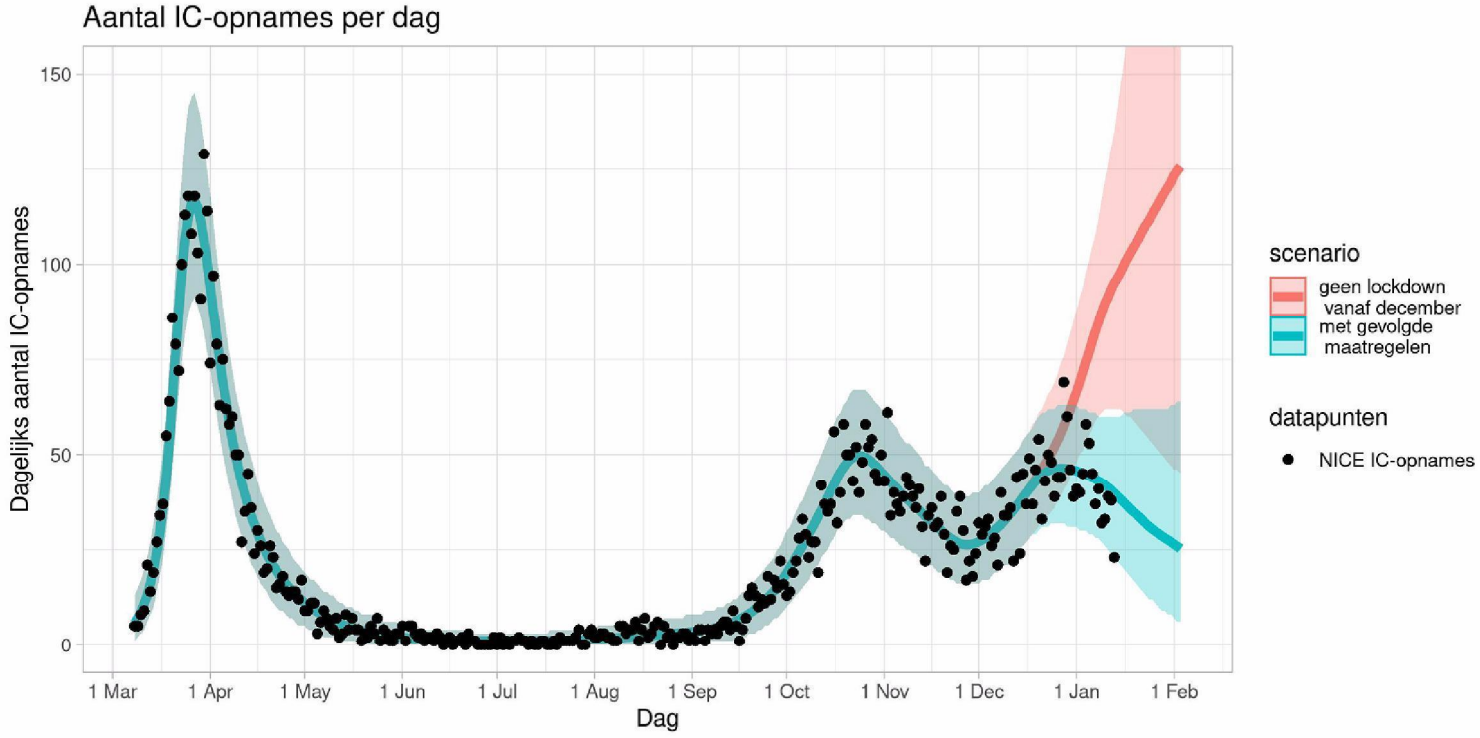
- Vanaf 15 december lockdown
  - effectief in reduceren verspreiding
- Opkomst VOC-202012/01 ("UK-variant")
  - alle prognoses mét deze opkomst
  - situatie in NL geschat obv sequenties in december
  - extrapolatie naar toekomst met snelheid geschat met Deense data
    - vrijwel even snel als in UK
  - flinke toename besmettingen, met name bij loslaten maatregelen
  - signaalwaardes uit zicht

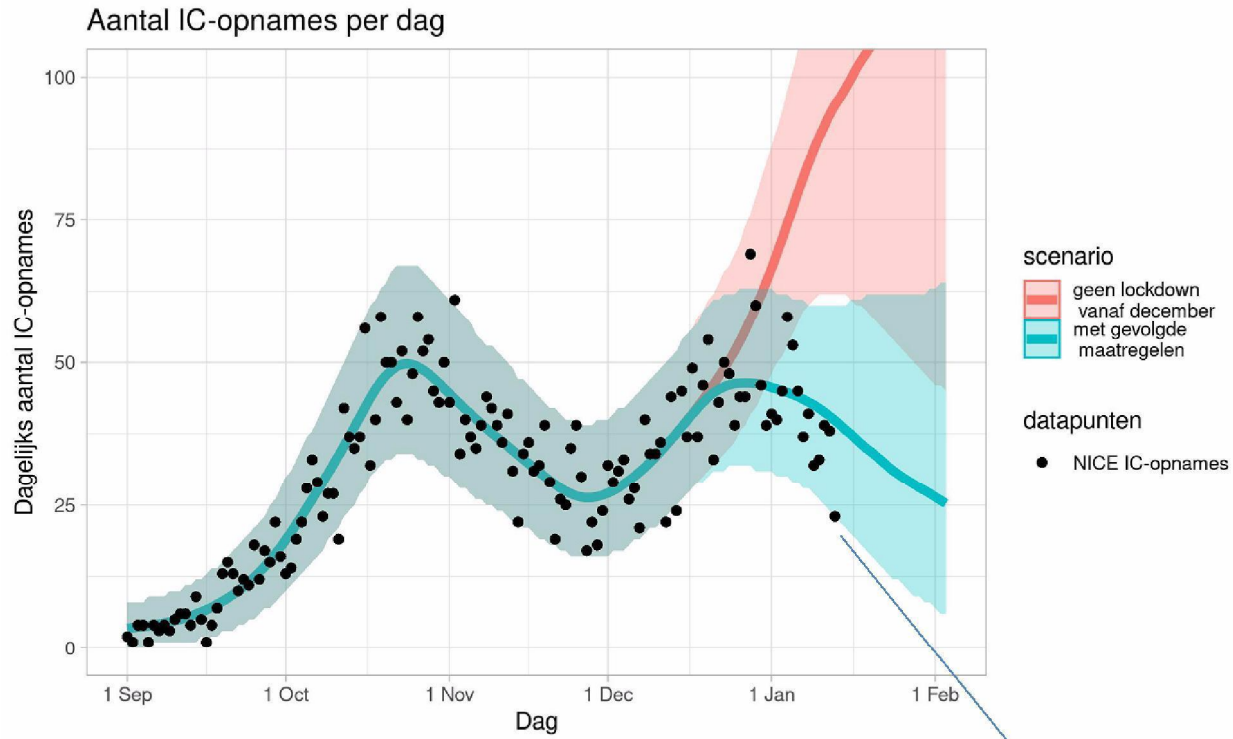
Aantal bezette IC-bedden





Vanaf 1 september, focus op tweede golf

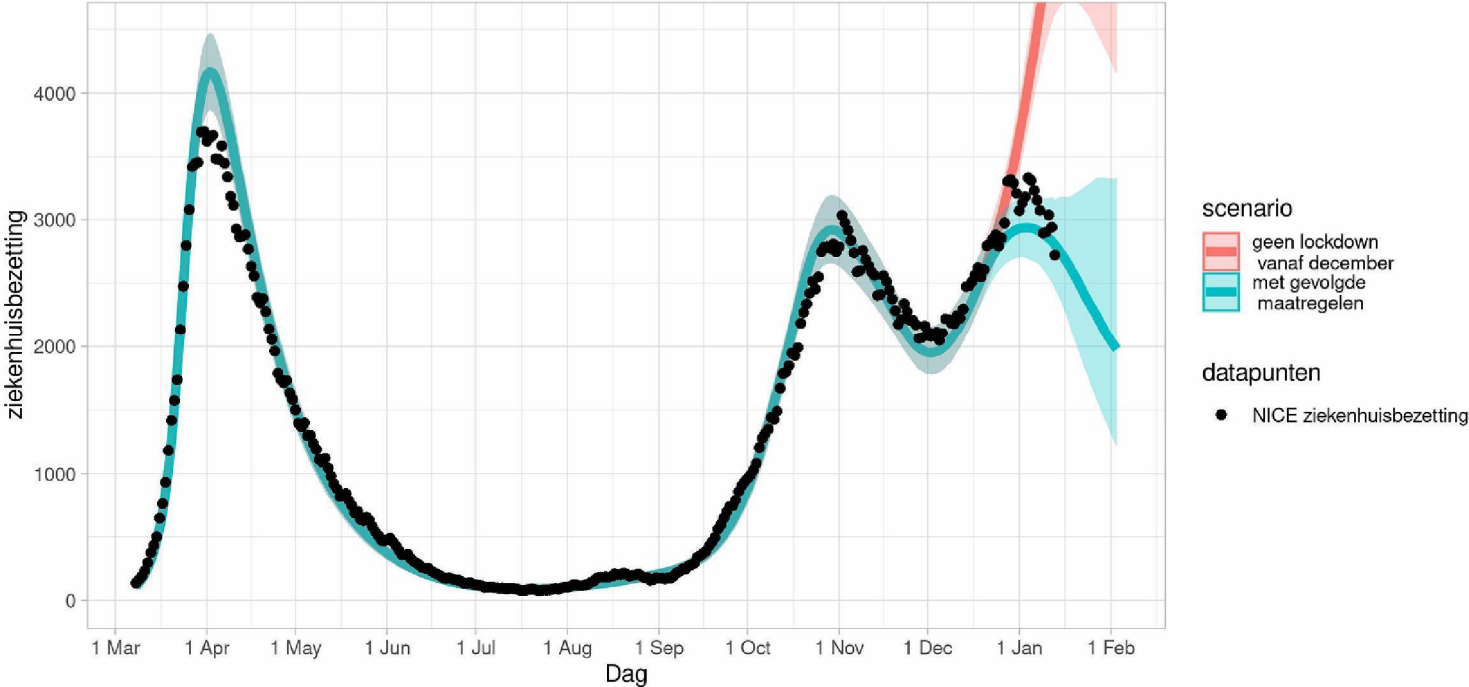


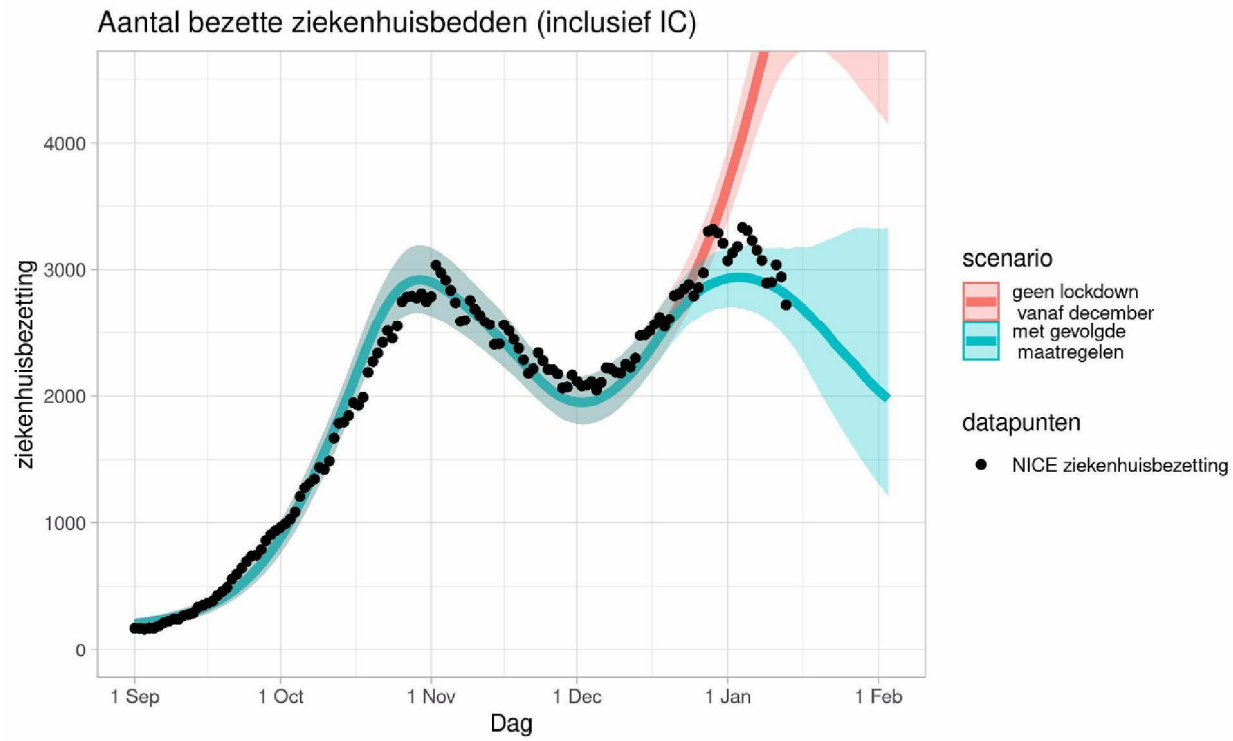


Vanaf 1 september, focus op tweede golf

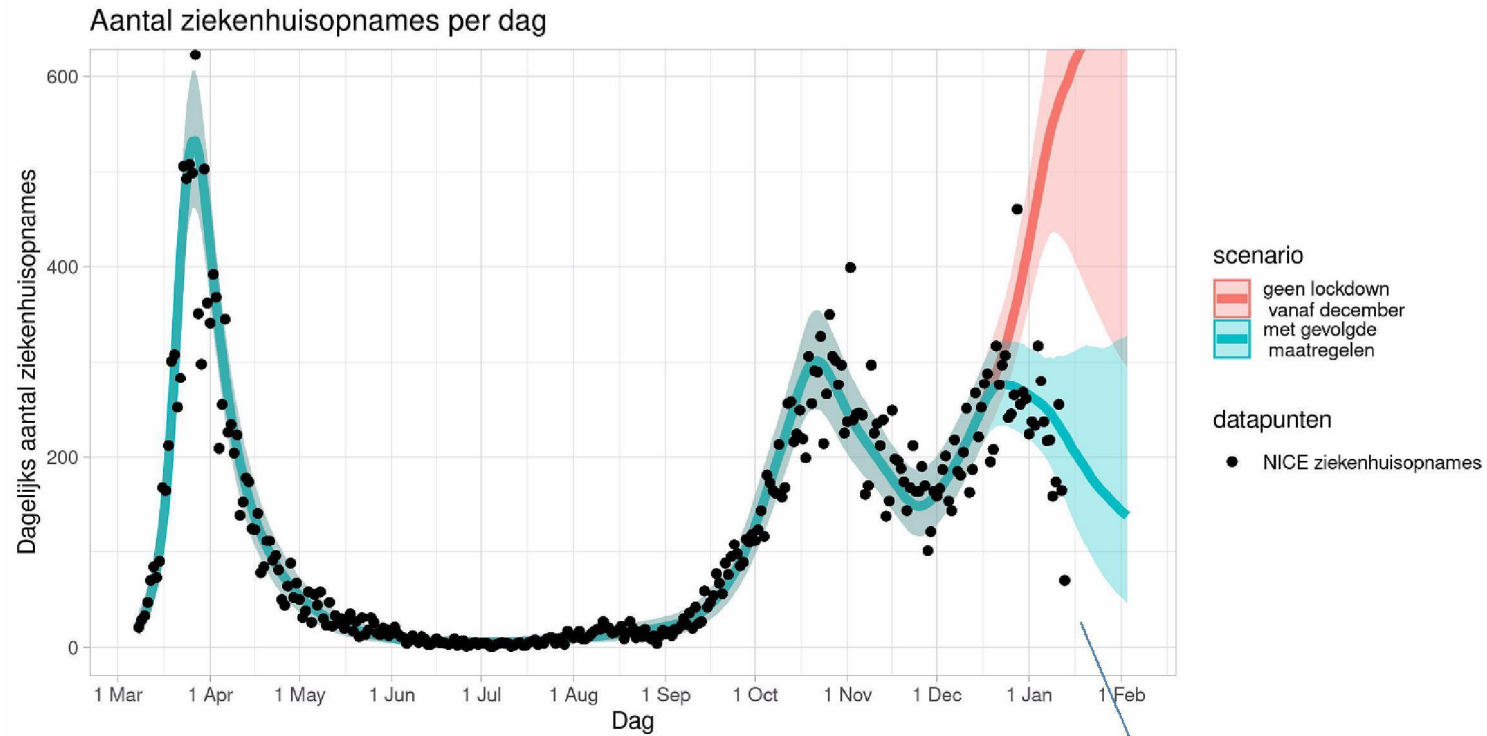
rapportagevertraging

Aantal bezette ziekenhuisbedden (inclusief IC)





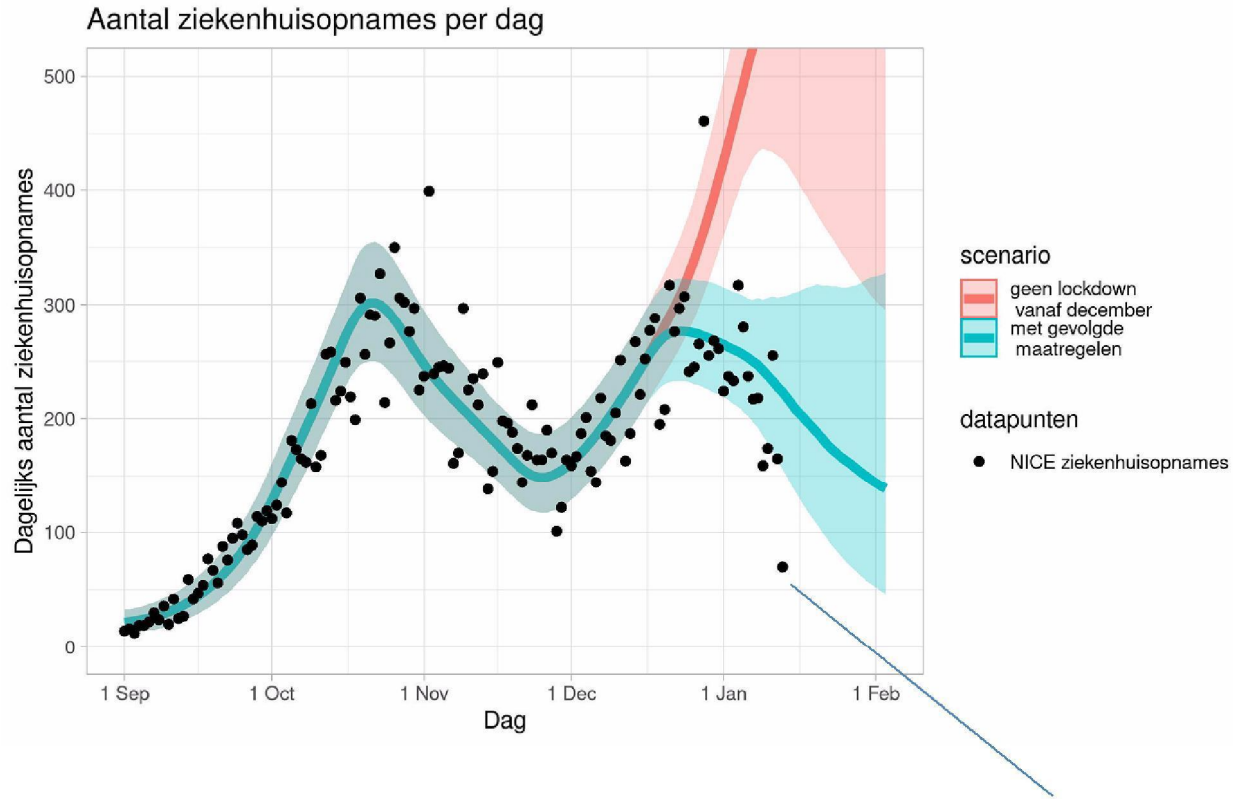
Vanaf 1 september, focus op tweede golf



Afwijkingen tussen data, model, en realiteit:

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

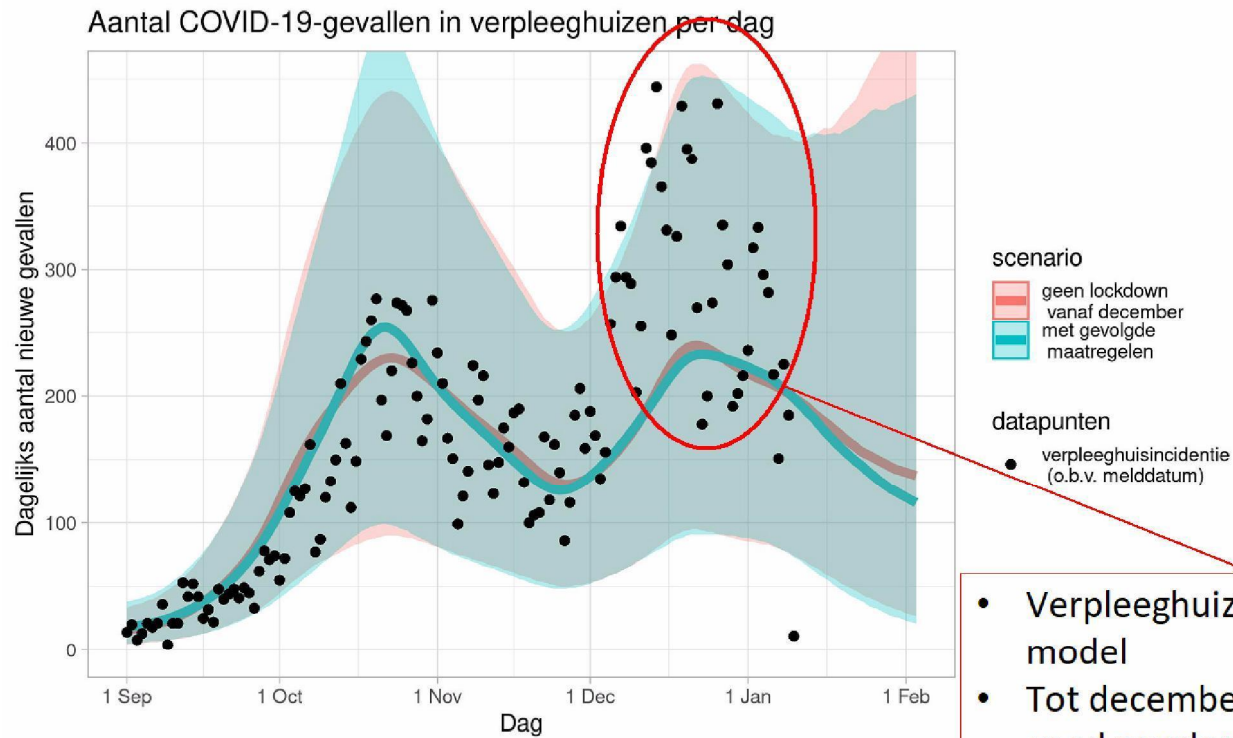
rapportagevertraging



Vanaf 1 september, focus op tweede golf

rapportagevertraging

# Verpleeghuizen

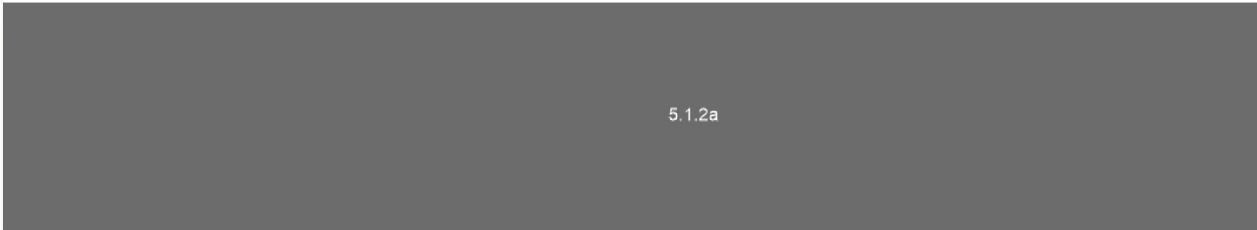


- Verpleeghuizen niet expliciet in model
- Tot december kon incidentie goed worden voorspeld door koppeling aan ziekenhuisopnames
- Dit blijkt niet meer te werken

# Conclusies

- Aantallen opnames zijn gaan dalen zoals in eerdere prognoses
- Signaalwaardes echter niet in zicht vanwege toename VOC-202012/01
- Komende slides: vooruitblik, vergeleken met hypothetische scenario zonder VOC-202012/01

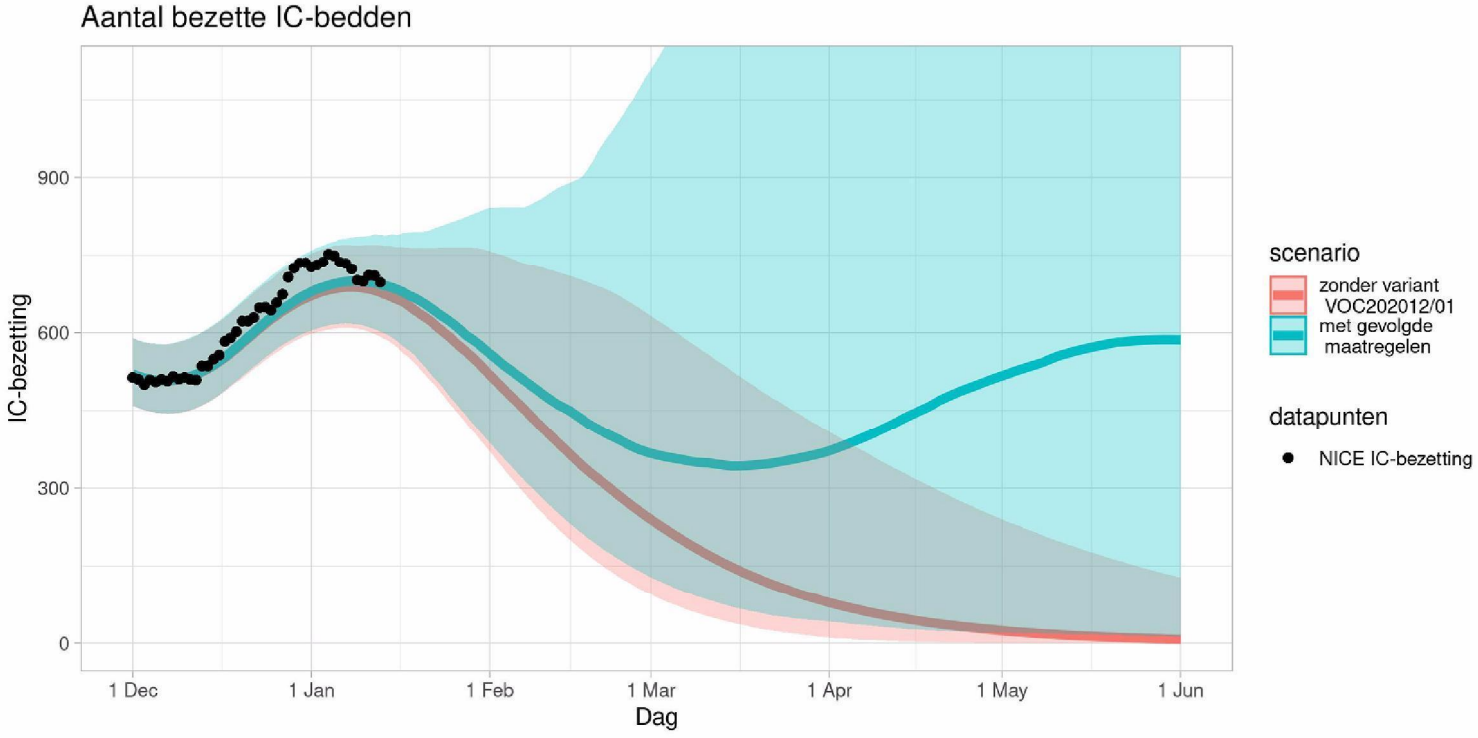
# Toename VOC-202012/01 in kiemsurveilliance

- Data uit kiemsurveilliance op RIVM:
  - hoeveel was er in december
- A large grey rectangular box redacts the content of the second bullet point. The text '5.1.2a' is visible in the center of the redaction.

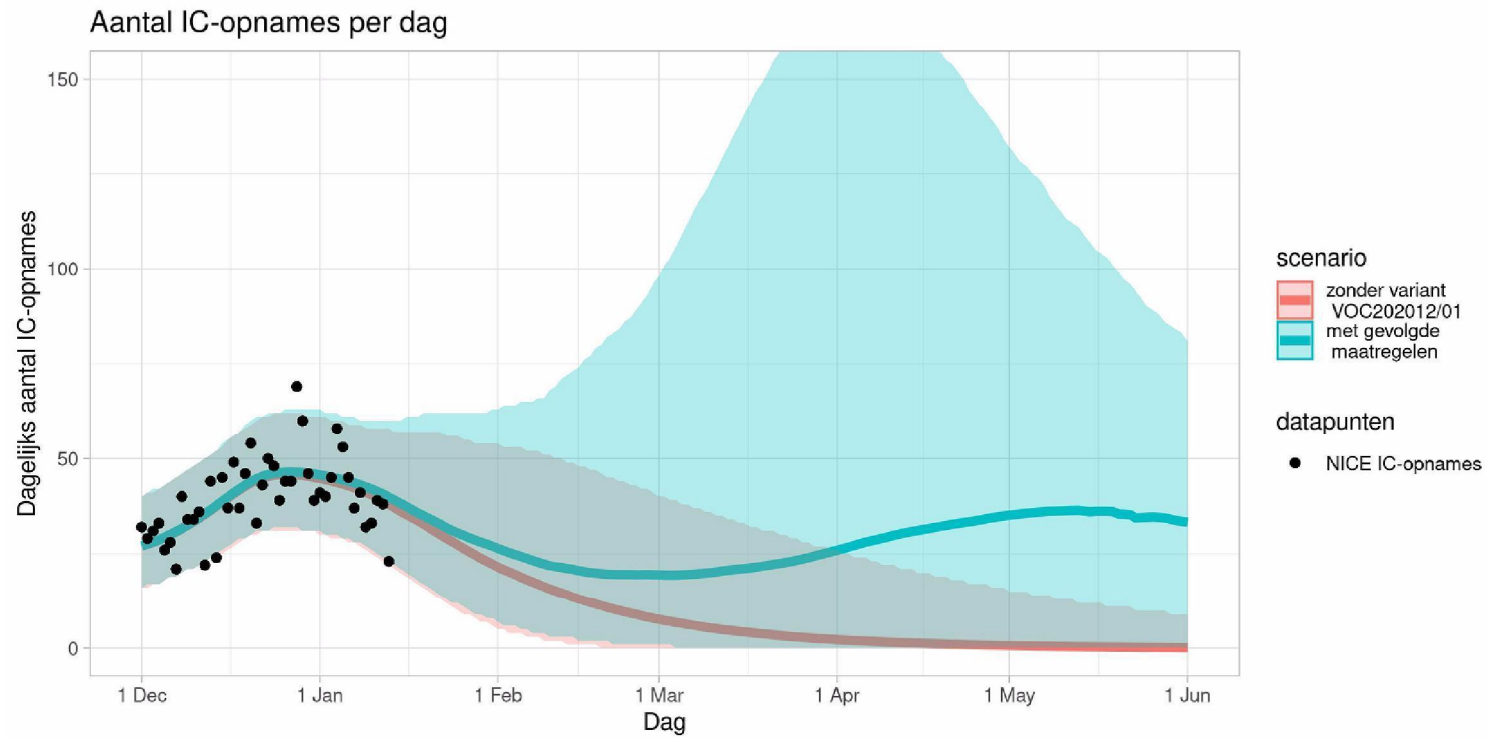
5.1.2a
- Gefit met NL'se transmissiemodel
  - korter generatie-interval dan de UK-modellen
  - geeft beperktere toename in  $R_t$ 
    - schatting: 27% hoger (CI: 22% ; 34%)



# IC-bezetting

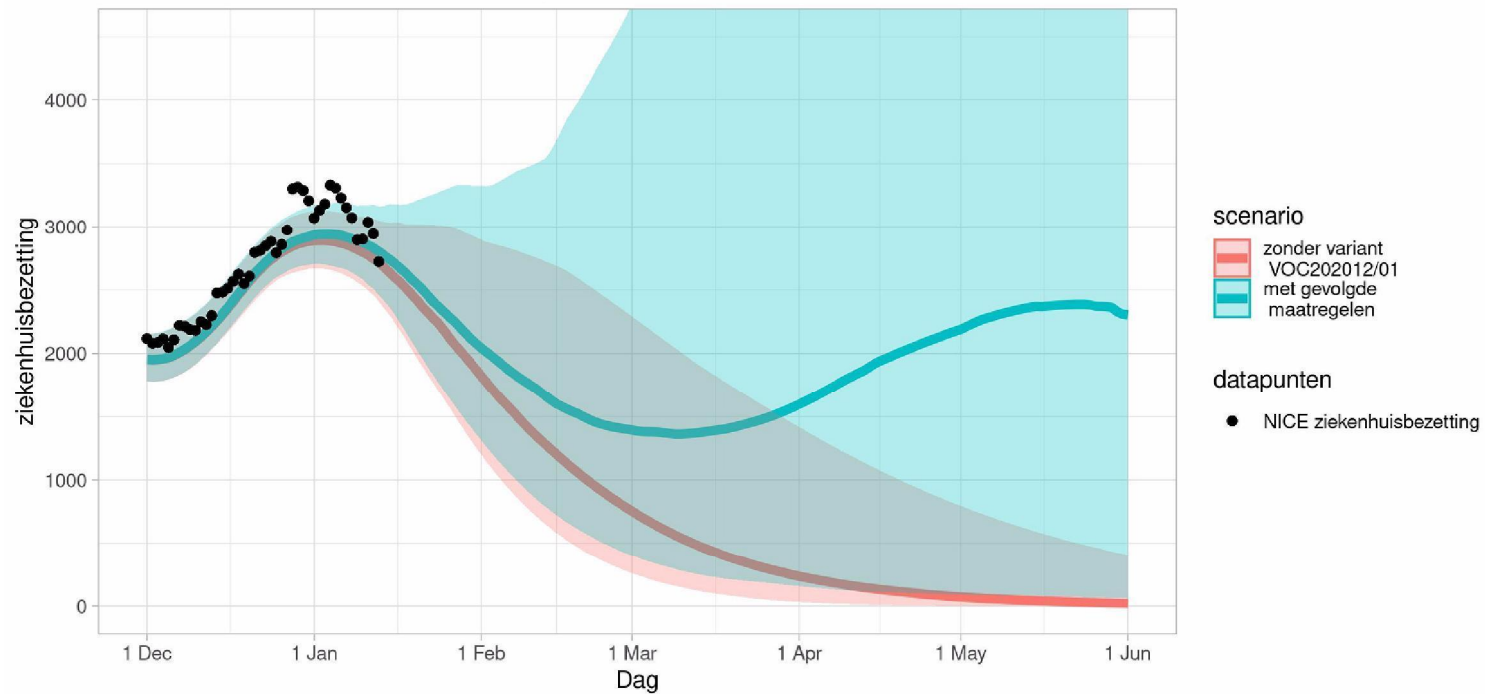


# IC-opnames

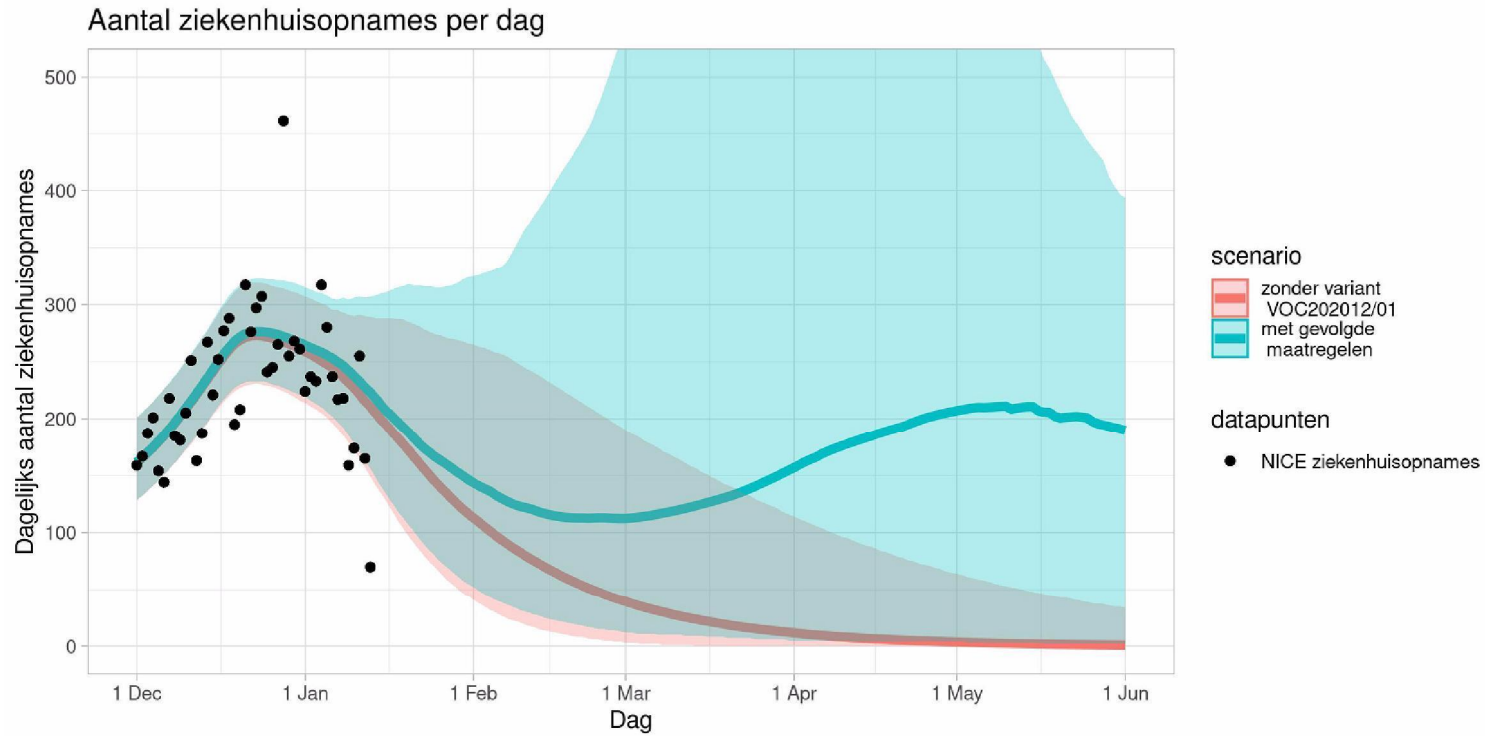


# ziekenhuisbezetting

Aantal bezette ziekenhuisbedden (inclusief IC)



# ziekenhuisopnames



# Conclusies VOC-202012/01

- Afname in infecties wordt gekeerd en blijft zeer lange tijd hoog
- Grote onzekerheid over de precieze hoogte
  - hangt af van toename in  $R_t$
- Belangrijk:
  - dit is zonder vaccinatie
  - dit is mét immuniteit na infectie

# EXTRA SCENARIO'S

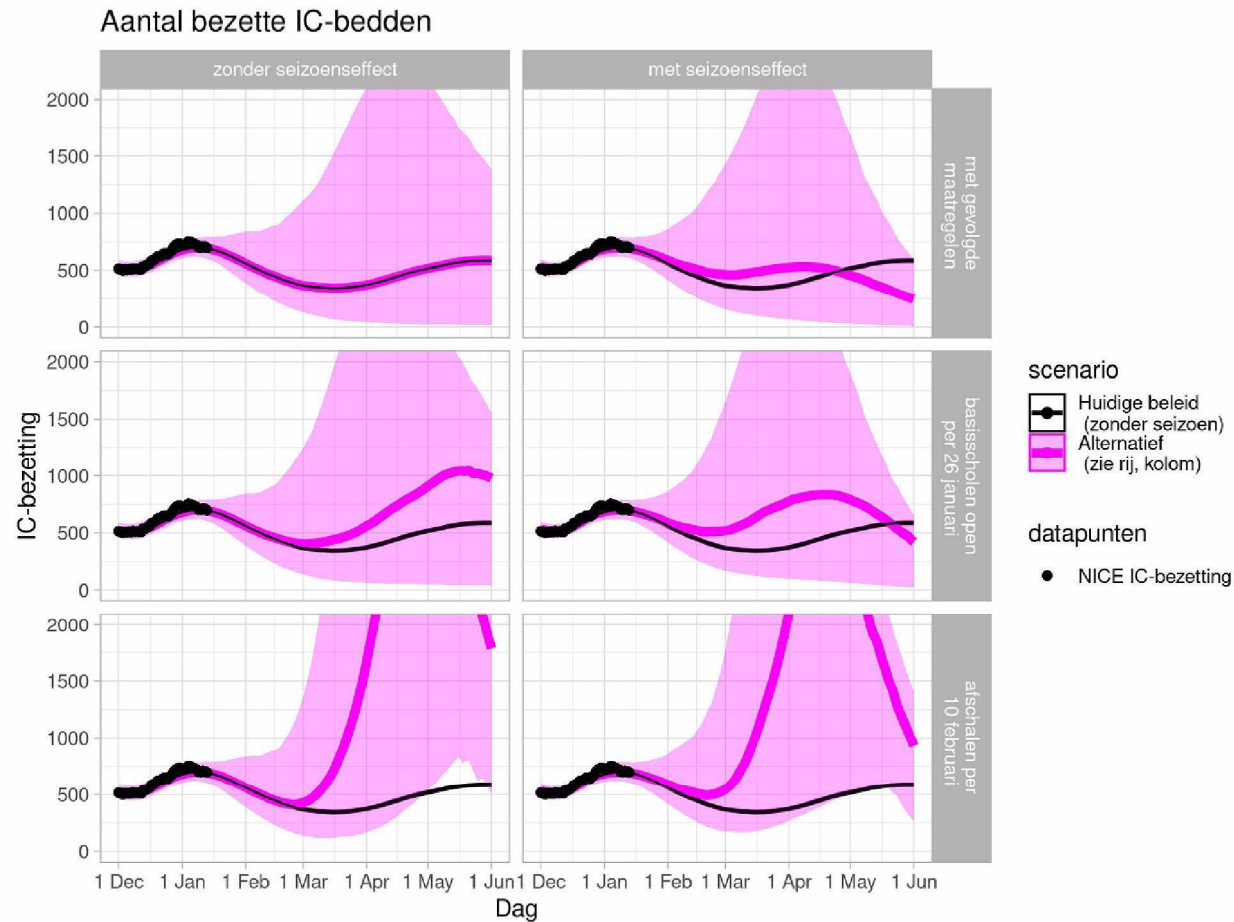
- RIJEN
  - huidige lockdown voortzetten
  - basisscholen open per 26 januari
  - vanaf 10 februari: terug naar situatie van voor 14 december
- KOLOMMEN
  - geen seizoenseffect
  - met seizoenseffect (voorzichtig interpreteren: volgende slide)
- Doorlopen simulaties tot 1 juni
- Uitzien met interpretatie
  - zeer grote onzekerheidsmarge
  - afname veroorzaakt door immuniteitsopbouw
    - aanname dat iedereen na infectie beschermd is
  - inclusief toename UK-variant VOC-202012/01

# modelleren seizoenseffect

- Effect van temperatuur en luchtvochtigheid op verspreiding geschat met regressie
  - $R_t$  in januari (piek) 15% boven gemiddeld
  - $R_t$  in juli (dal) 15% onder gemiddeld
- Uitkijken met interpretatie
  - regressiemodel nog in voorlopige versie
  - geen vol jaar data: extrapolatie van regressie 'mag eigenlijk niet'
  - aanname is in feite: recente toename  $R_t$  komt door klimaat
    - correlatie impliceert geen oorzakelijk verband

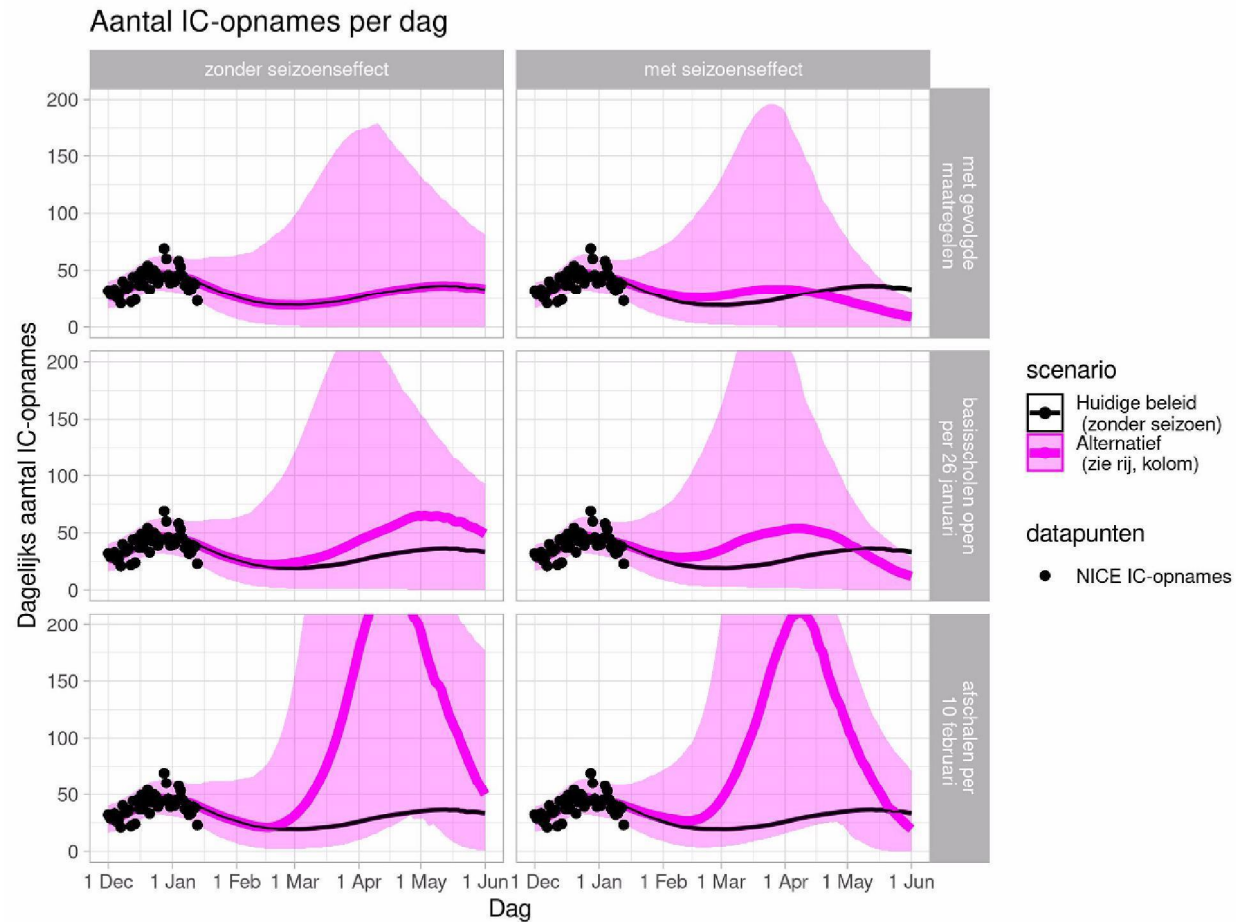
# IC-bezetting

basisscholen open (26/1) of loslaten lockdown (10/2)



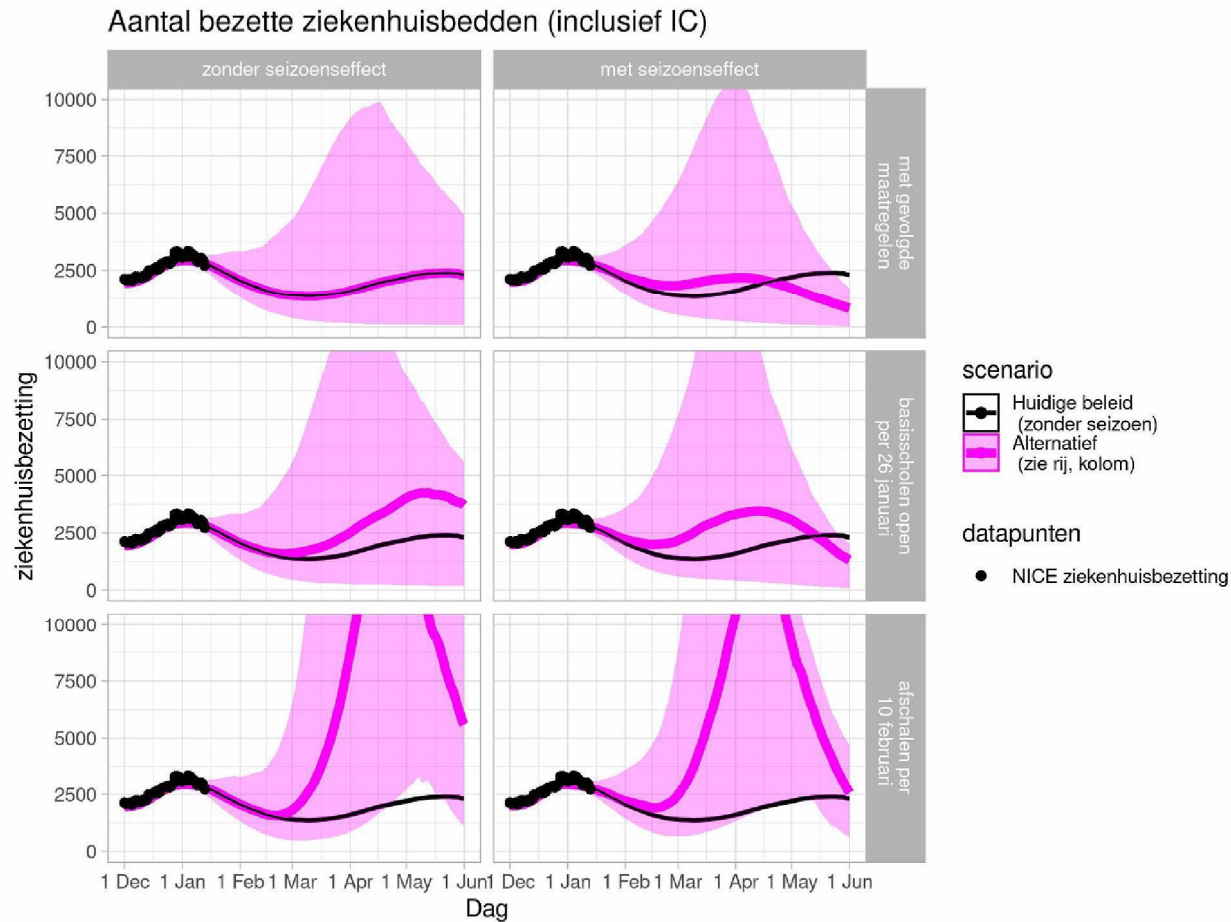
# IC-opnames

basisscholen open (26/1) of loslaten lockdown (10/2)



# ziekenhuisbezetting

basisscholen open (26/1) of loslaten lockdown (10/2)



# ziekenhuisopnames

basisscholen open (26/1) of loslaten lockdown (10/2)

