

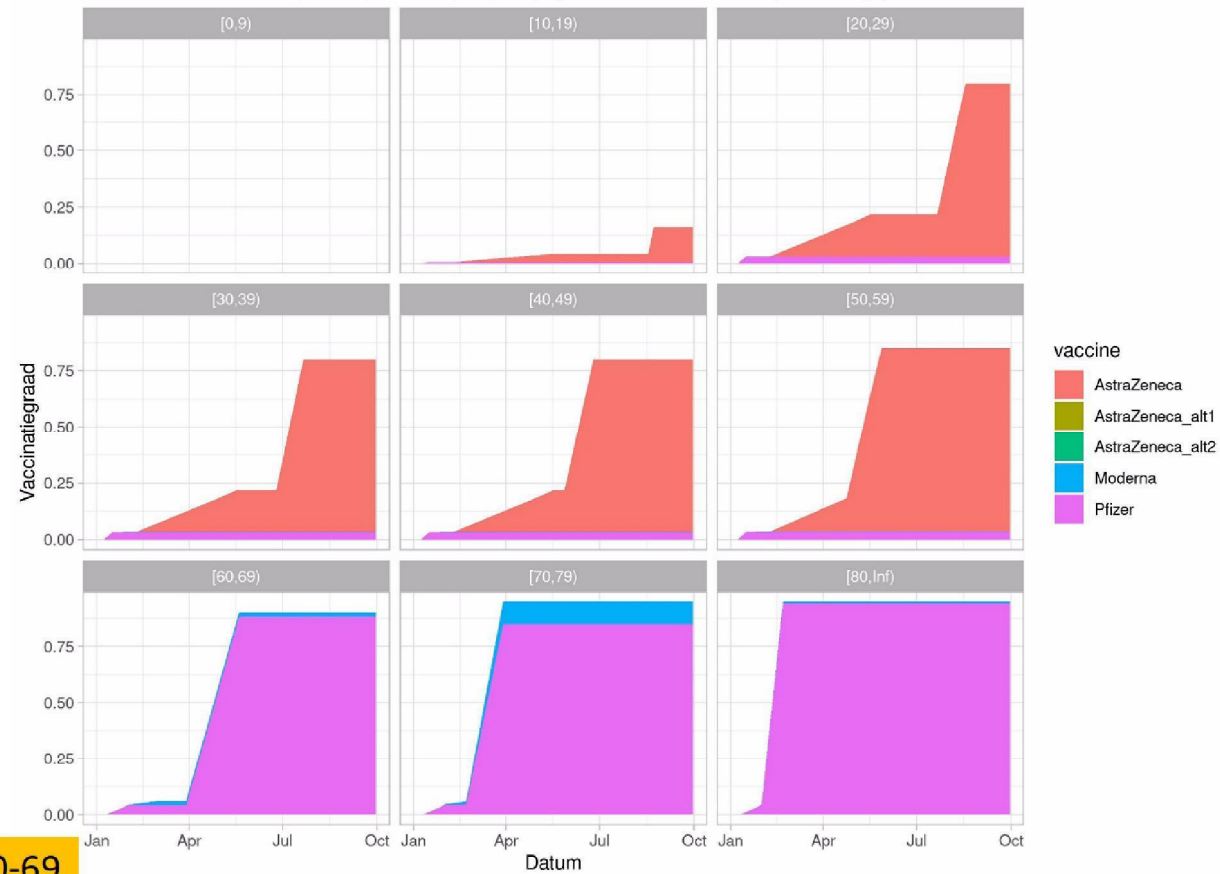
# Projectie 27 januari 2021

- Vanaf 15 december lockdown
  - effectief in reduceren verspreiding
- Vanaf 25 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 2
  - flinke toename besmettingen, met name bij loslaten maatregelen
- Vaccinatie opgestart
  - prognoses voortaan met vaccinatie
  - scenario's zonder vaccinatie ter vergelijk
- Enkele scenario's voor verlichting na 10 februari

# Vaccinatiestrategie volgens planning

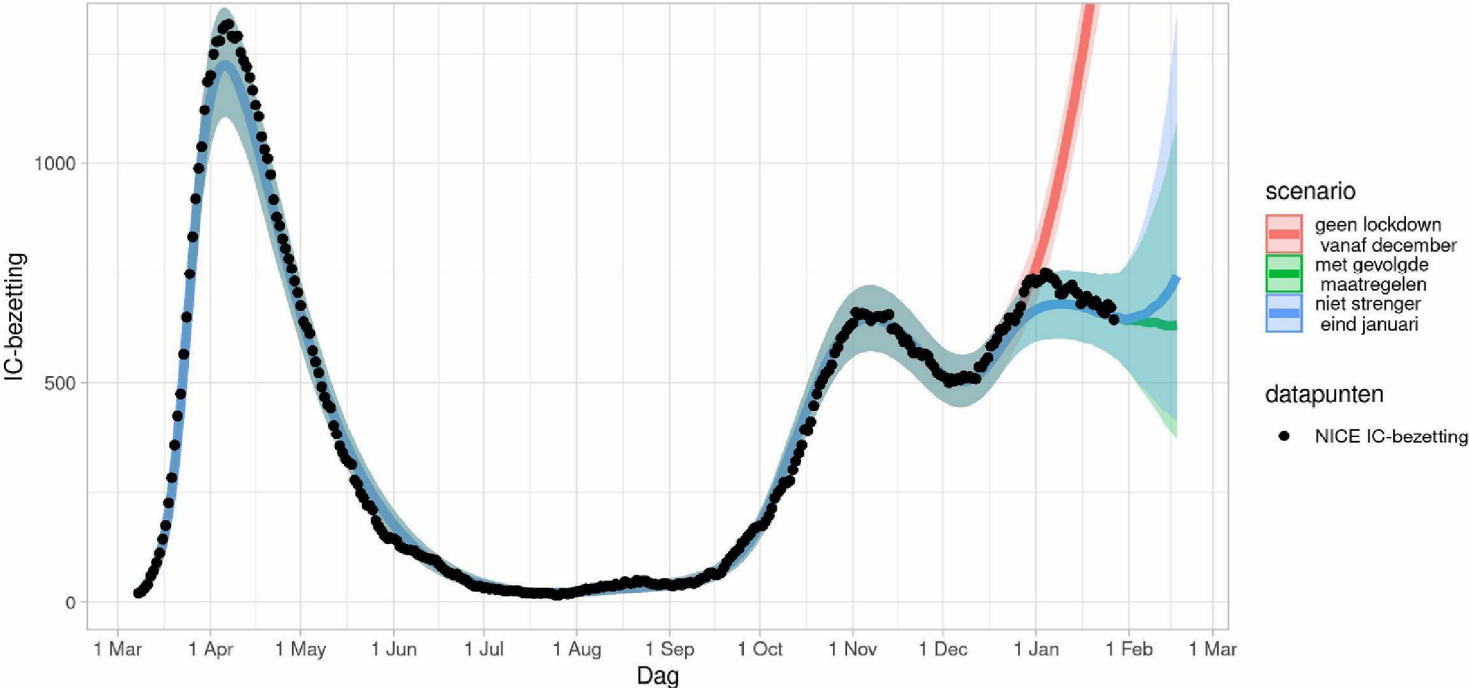
(vaccinatiebereidheid leeftijdsafhankelijk)

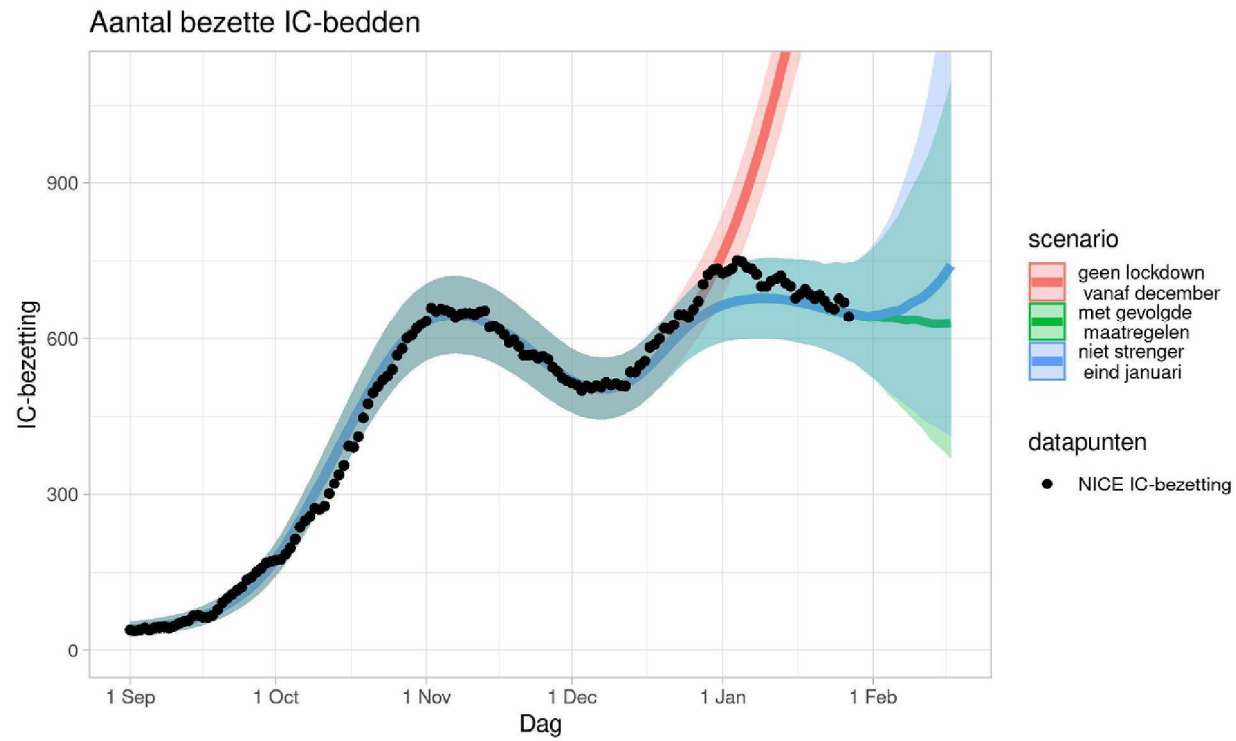
Toename vaccinatiegraad per leeftijdsgroep (bereidheid verschilt per leeftijd)



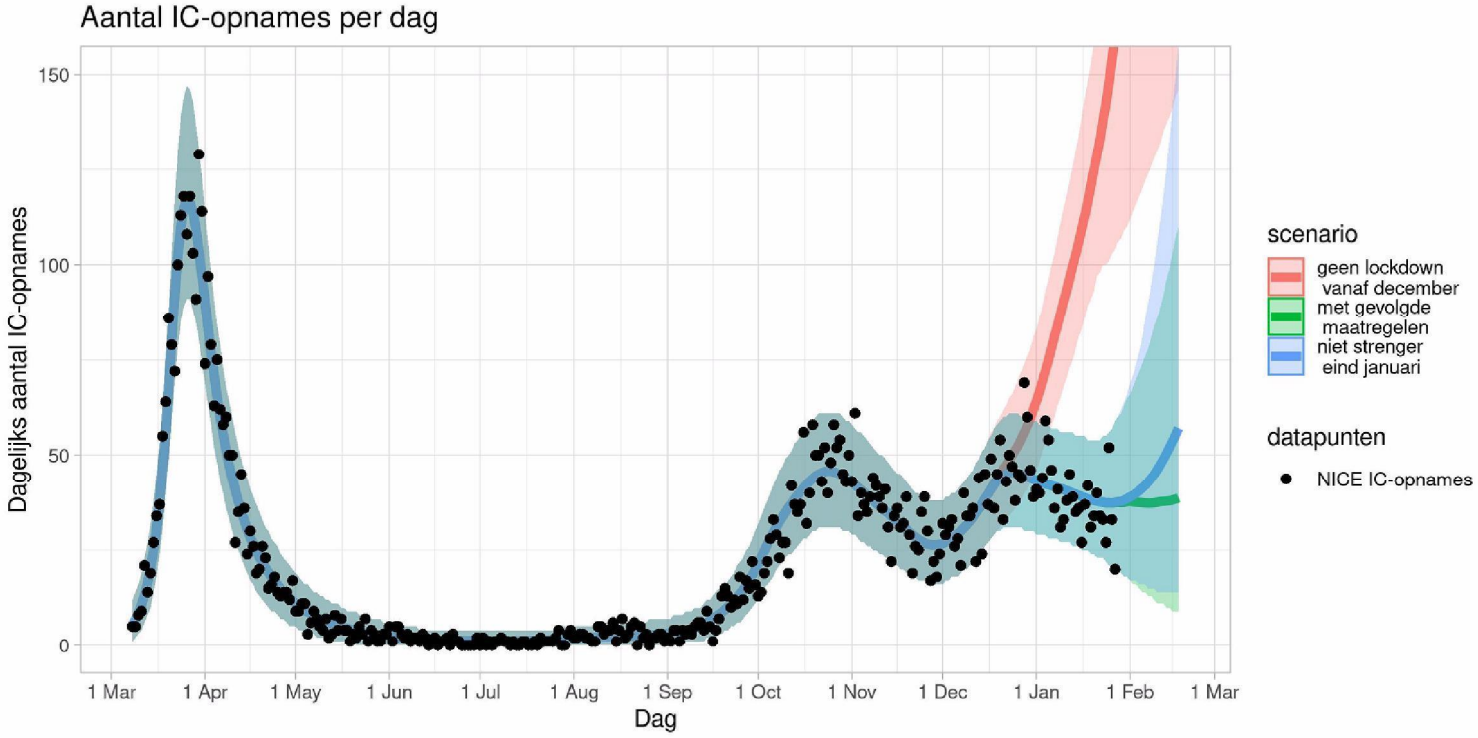
Pfizer in 60-69

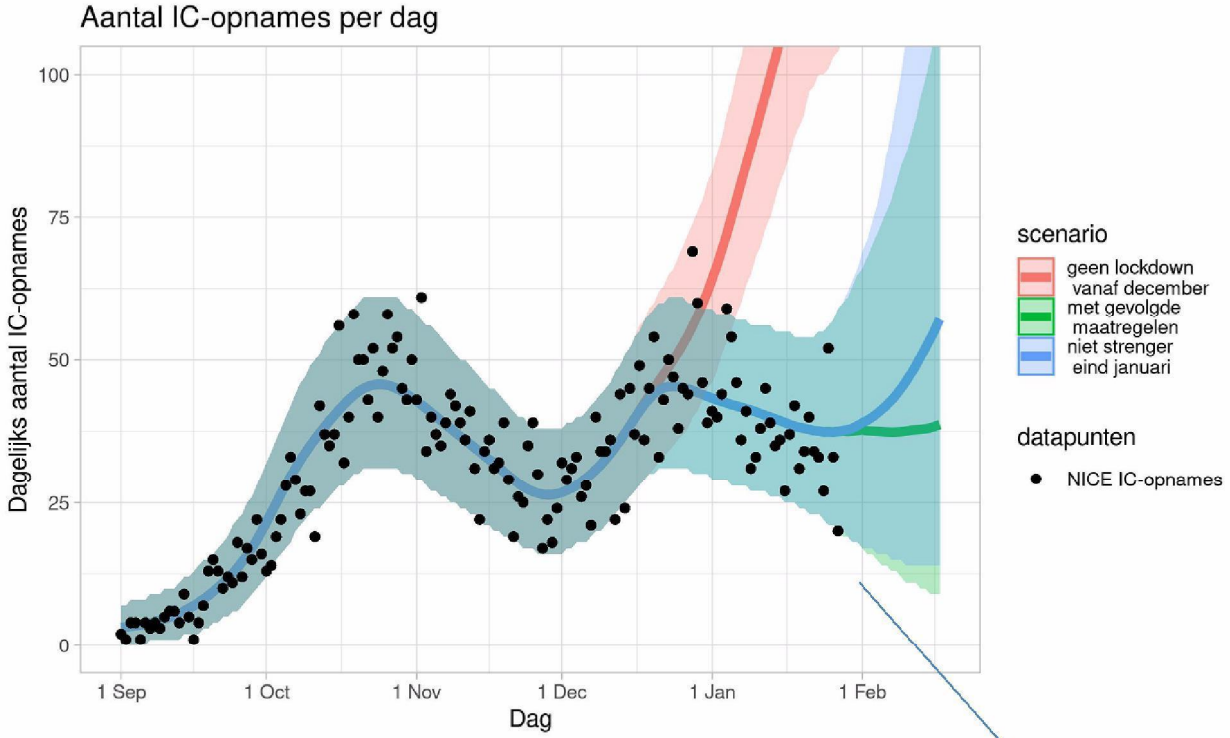
Aantal bezette IC-bedden





Vanaf 1 september, focus op tweede golf

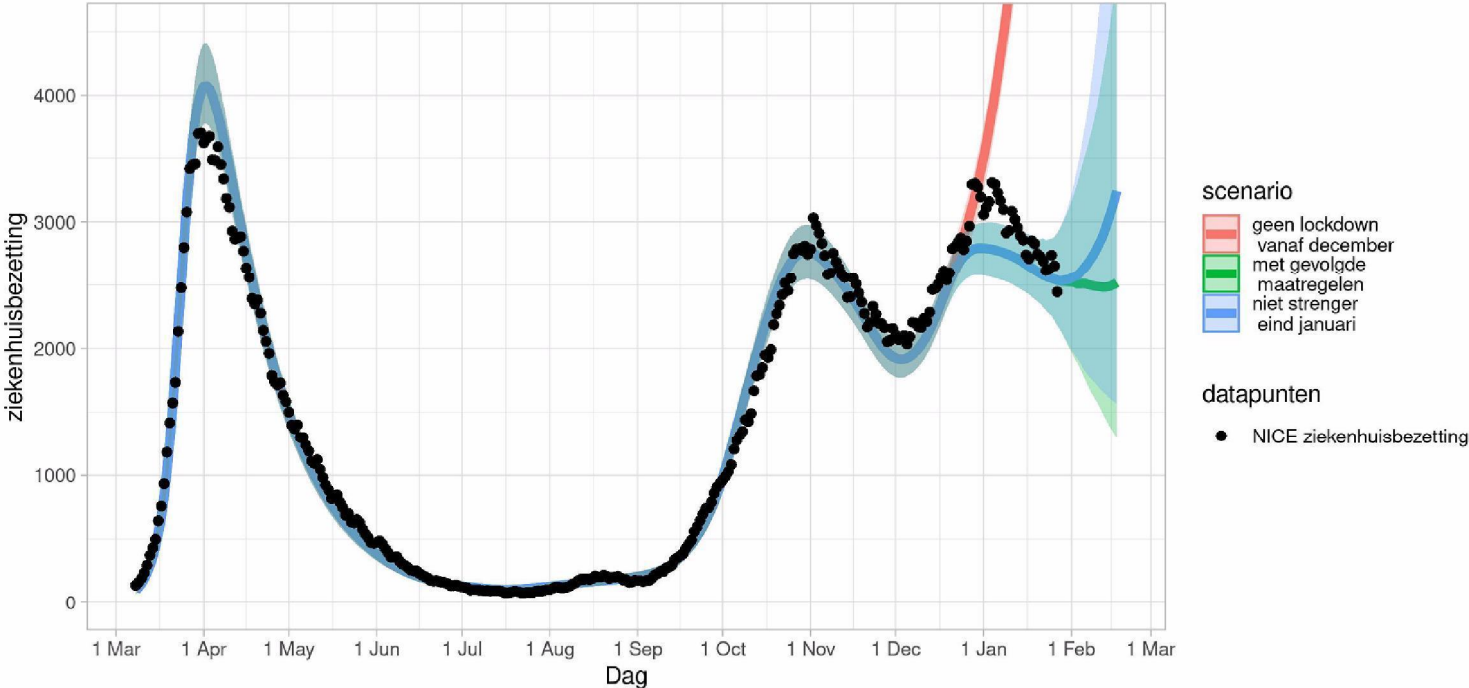


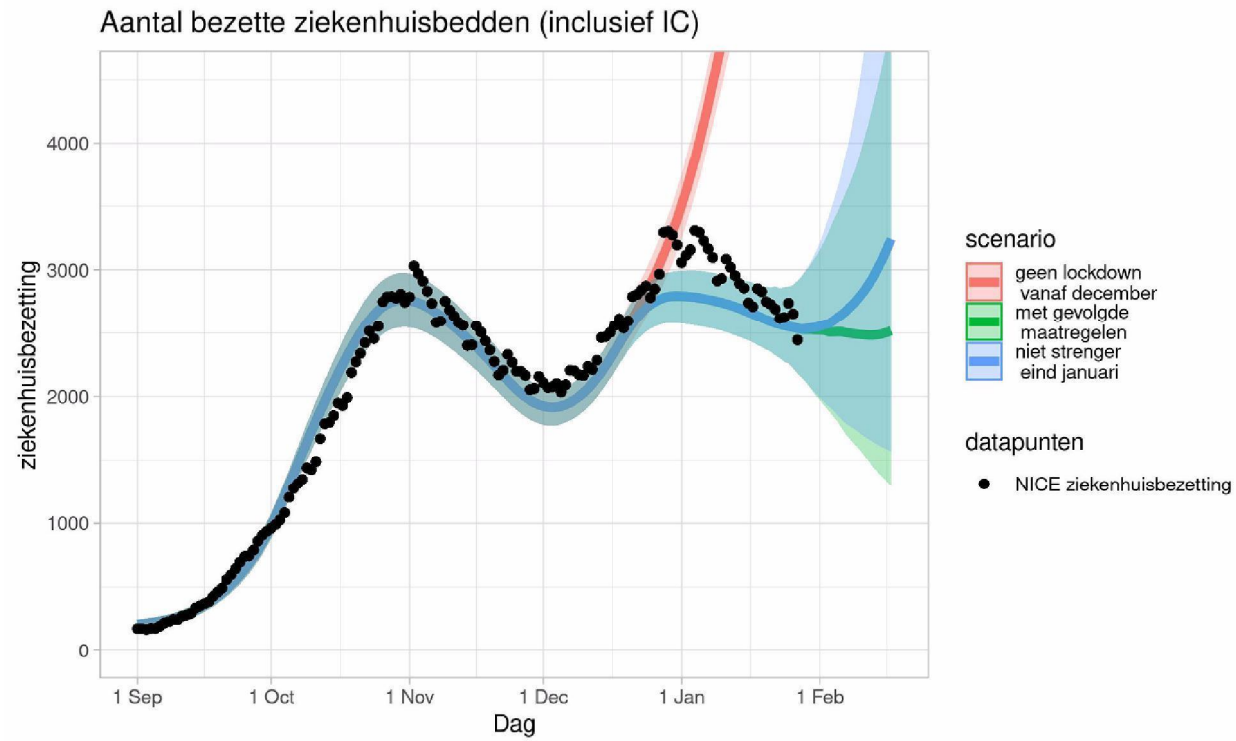


Vanaf 1 september, focus op tweede golf

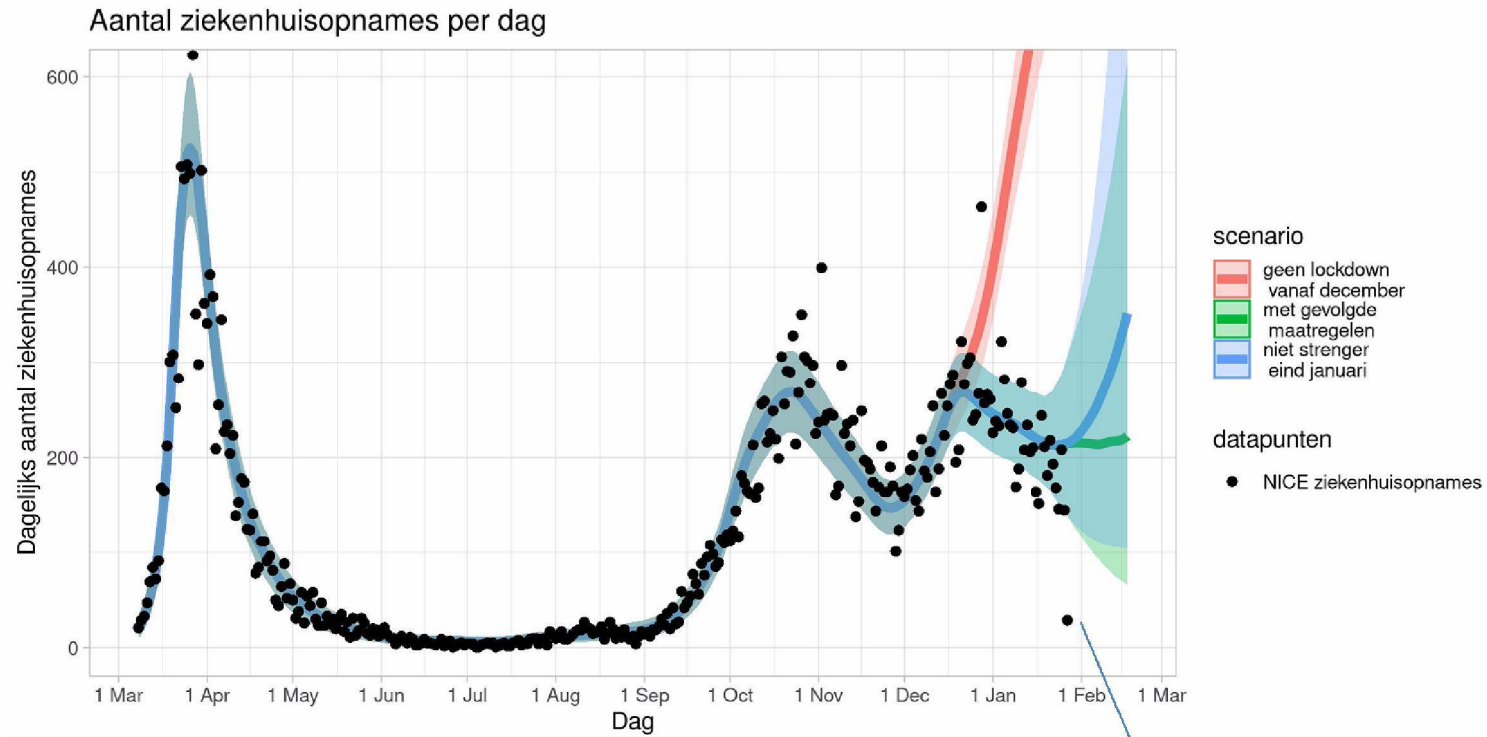
rapportagevertraging

Aantal bezette ziekenhuisbedden (inclusief IC)





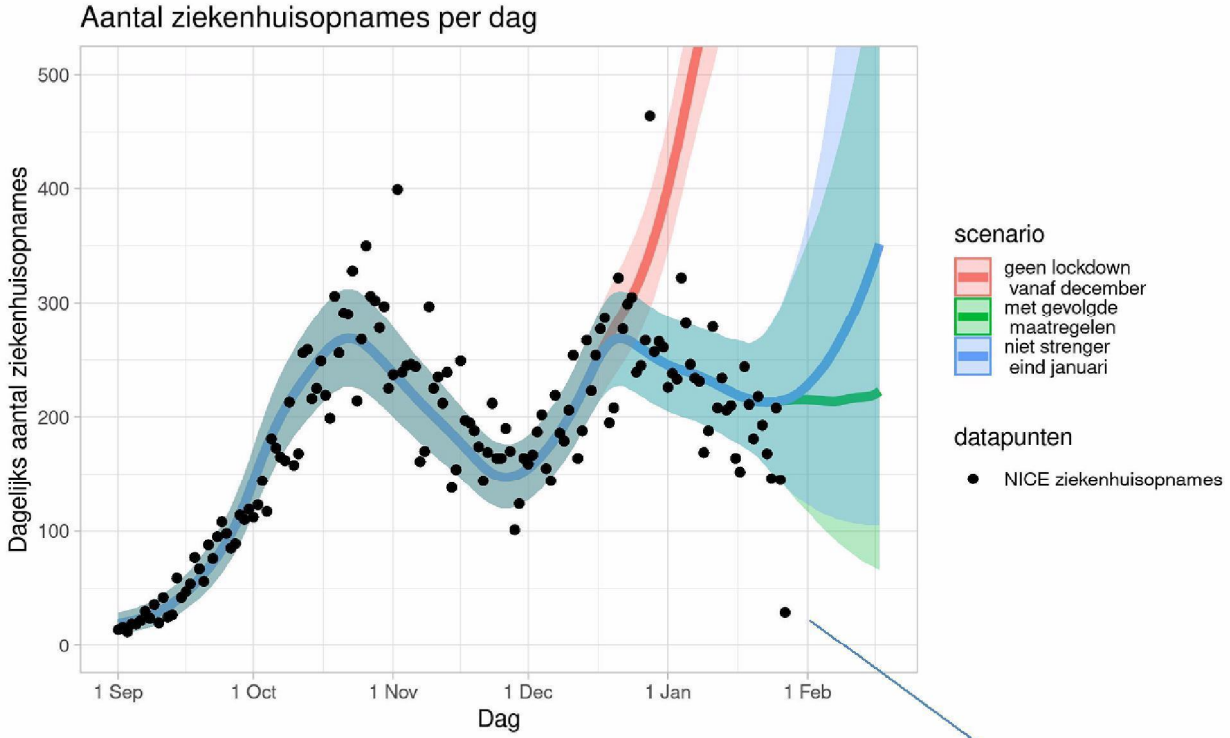
Vanaf 1 september, focus op tweede golf



Afwijkingen tussen data, model, en realiteit:

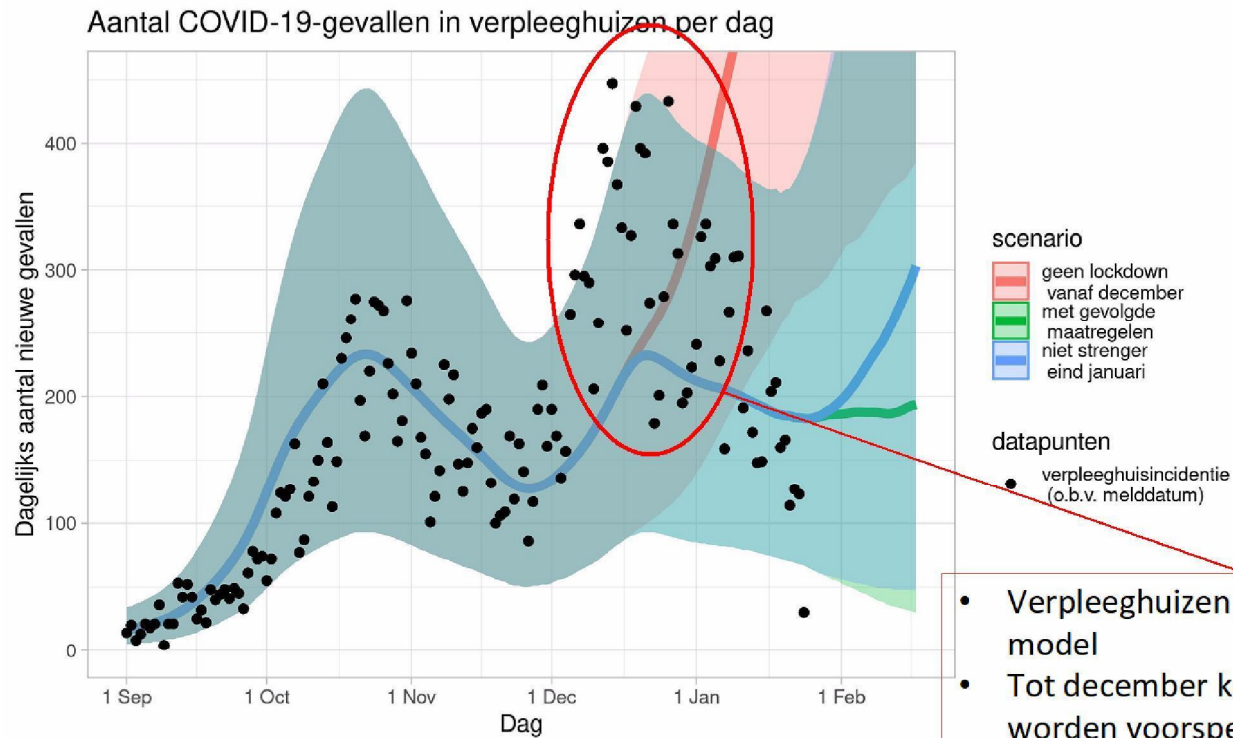
- Model is geijkt op IC-opnamedata
- Sterk dag-van-de-weekeffect in data

rapportagevertraging



Vanaf 1 september, focus op tweede golf

# 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

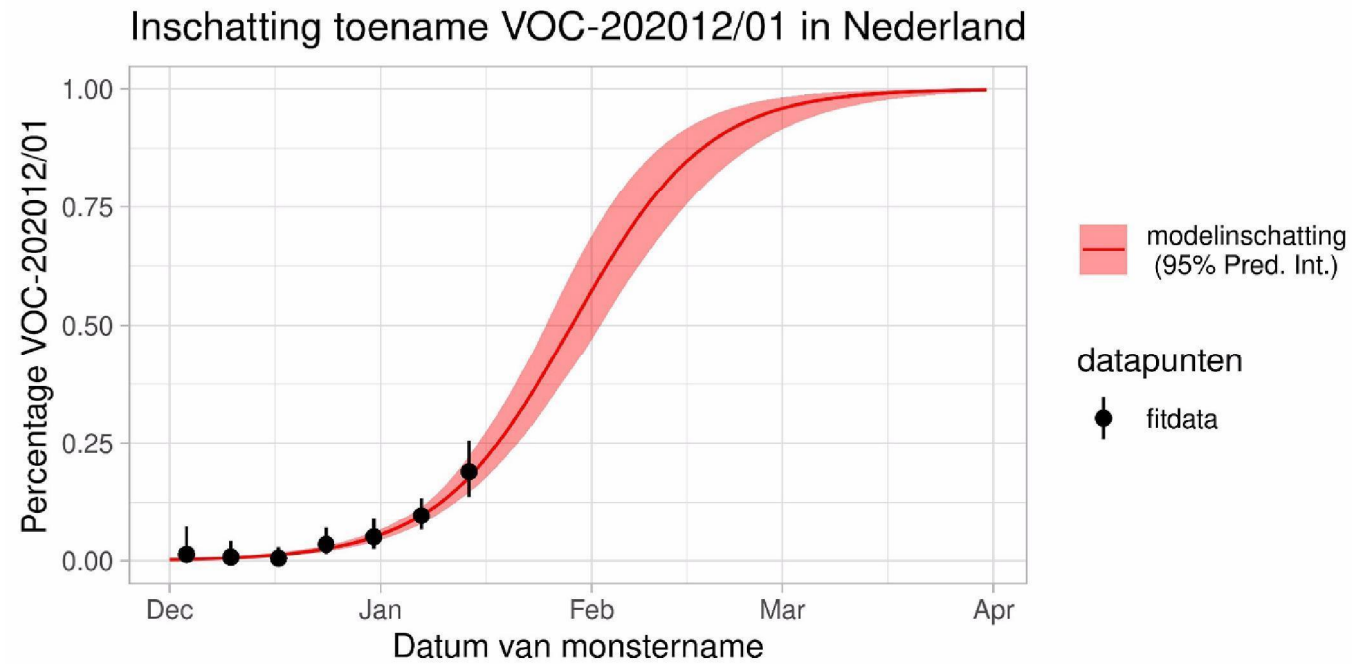
# Conclusies

- Aantallen opnames zijn gaan dalen zoals in eerdere prognoses
- Dal in opnames lijkt bijna bereikt vanwege toename VOC-202012/01
- Komende slides: vooruitblik
  - toename infecties door VOC-202012/01
  - vergeleken met situatie zonder extra strenge lockdown vanaf 25 januari

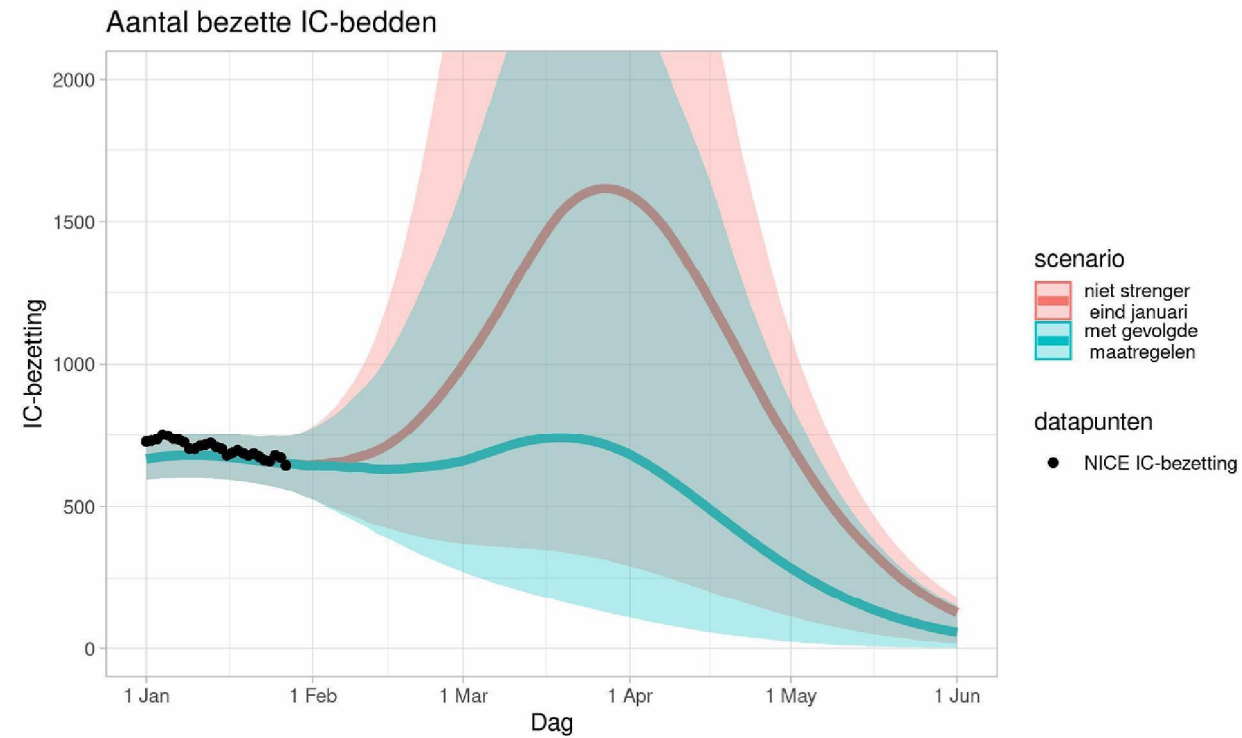
# Toename VOC-202012/01 in kiemsurveilliance

- Data uit kiemsurveilliance op RIVM:
  - data t/m week 2 (tot 10 januari)
- Gefit met NL'se transmissiemodel
  - korter generatie-interval dan de UK-modellen
  - geeft beperktere toename in  $R_t$ 
    - schatting: 47% hoger (CI: 40% ; 54%)
      - leek vorige week nog 40%

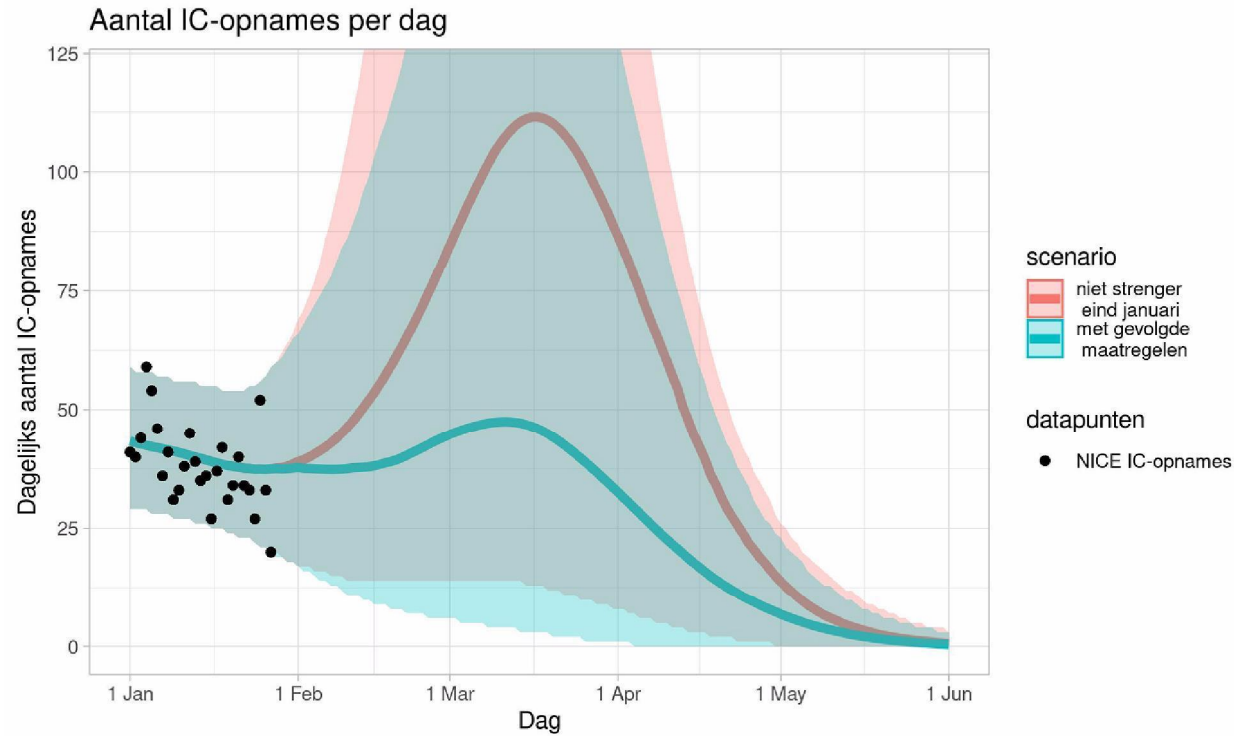
# Toename VOC-202012/01 in kiemsurveilliance



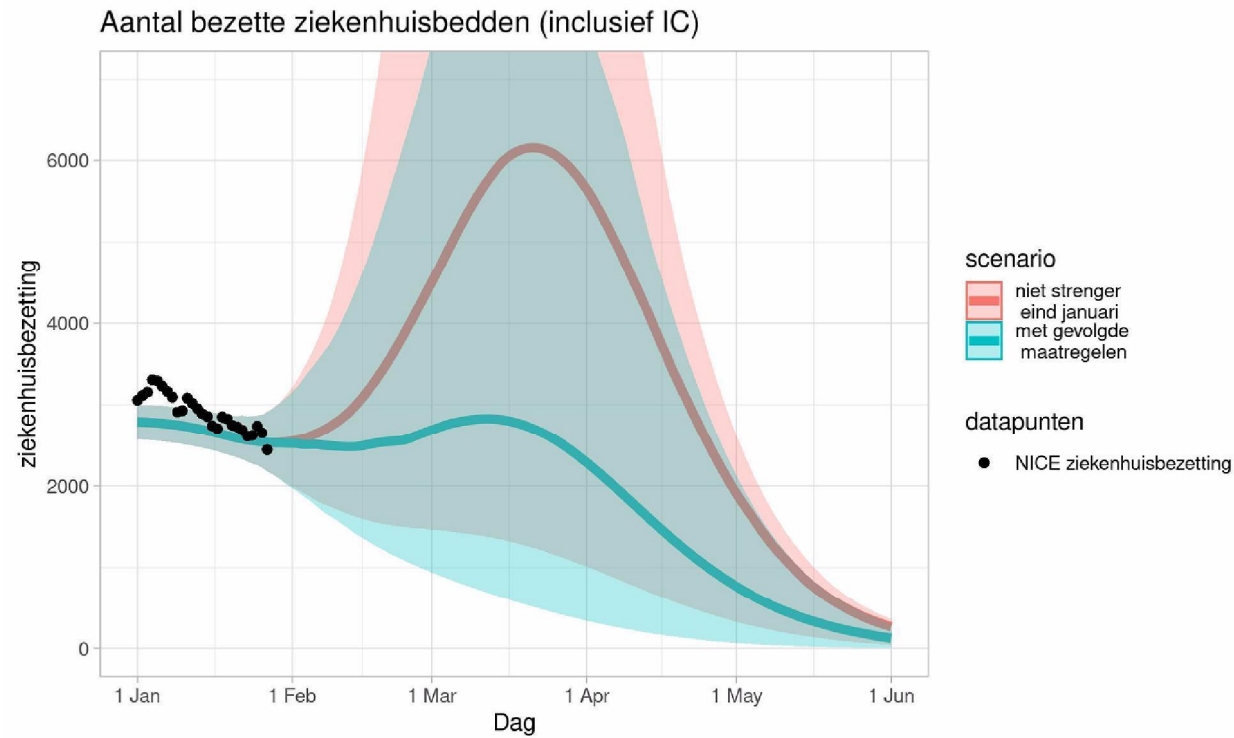
# IC-bezetting



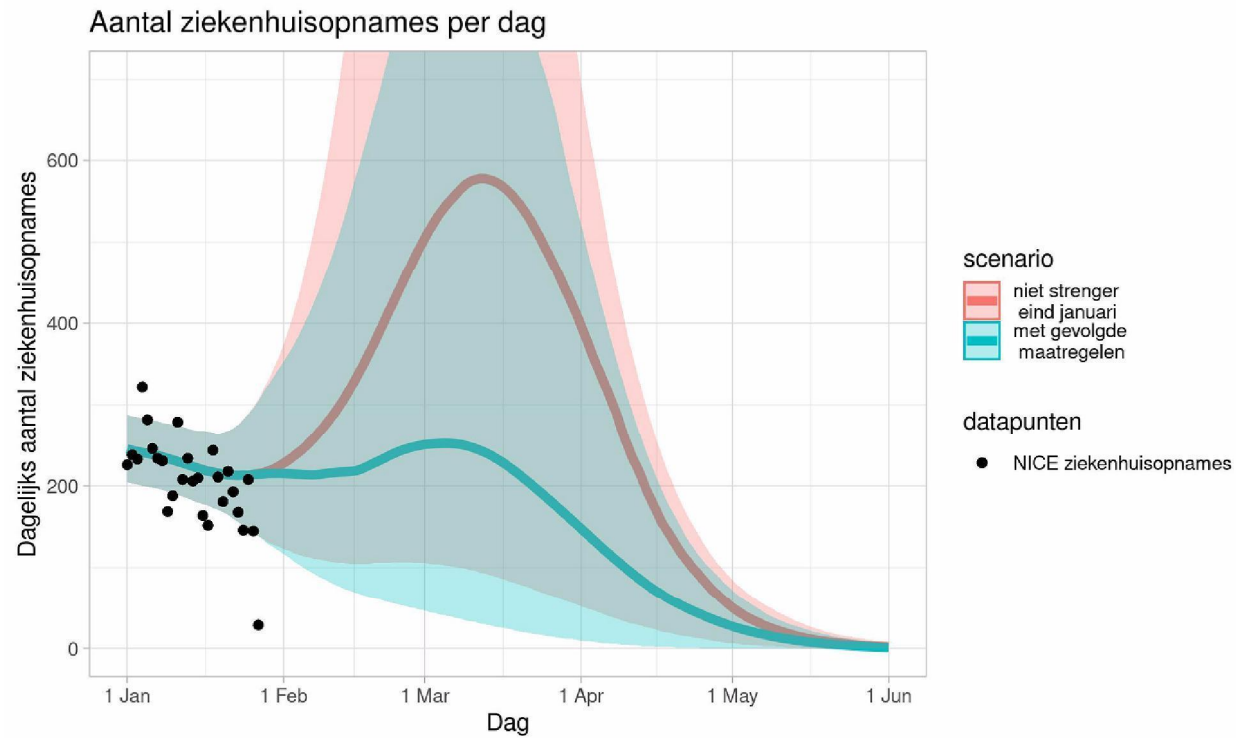
# IC-opnames



# ziekenhuisbezetting



# ziekenhuisopnames



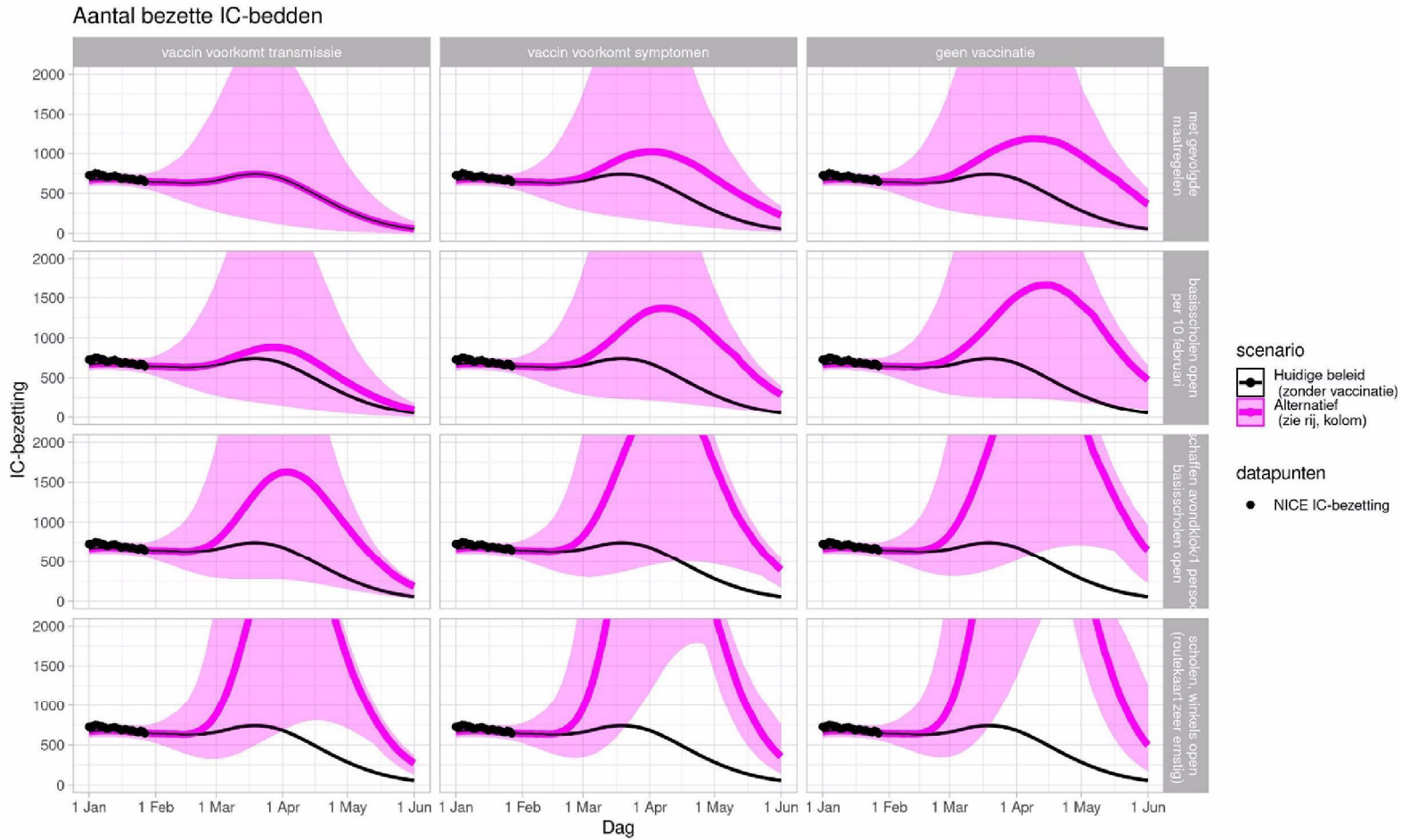
# Conclusies VOC-202012/01

- Afname in infecties wordt gekeerd en blijft zeer lange tijd hoog
- Extra strenge lockdown maakt sterke toename minder waarschijnlijk
  - grote onzekerheid over de precieze hoogte blijft
    - hangt af van toename in  $R_t$
    - onzekere inschatting van effect strengere lockdown
- Belangrijk:
  - dit is inclusief vaccinatie
  - dit is mét immuniteit na infectie

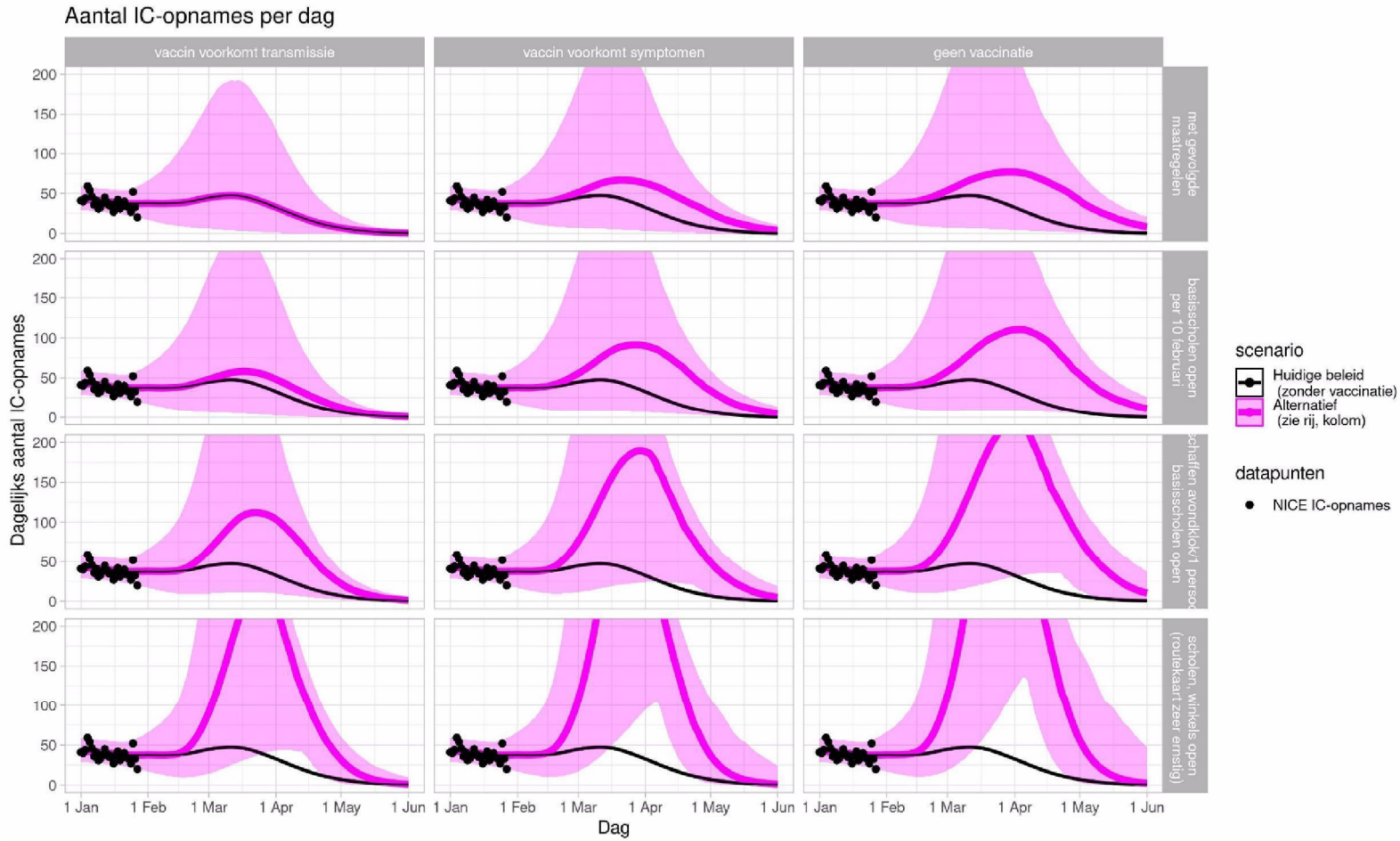
# Scenario's per 10 februari

- RIJEN: bestrijding
  - huidige lockdown voortzetten
  - basisscholen/kinderopvang open, avondklok/max 1 persoon behouden
  - basisscholen/kinderopvang 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

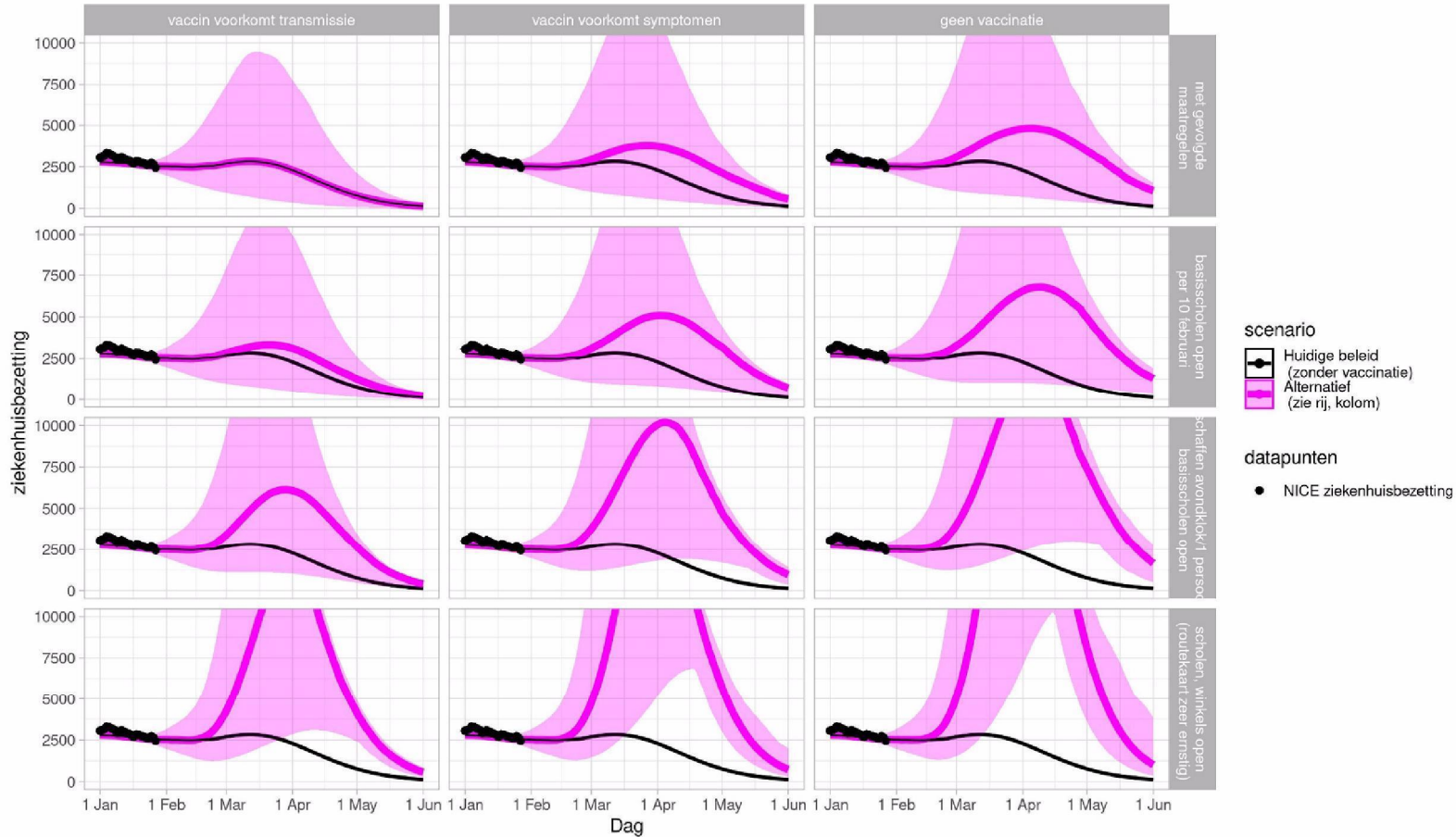


# IC-opnames



# ziekenhuisbezetting

Aantal bezette ziekenhuisbedden (inclusief IC)





## Conclusies scenario's

- Huidige maatregelen *inclusief vaccinatie* lijken hoge derde golf te voorkomen
  - zeer onzeker: brede onzekerheidsband
  - zeer onzeker: bij langdurig effectieve avondklok/1 persoon
- Alleen basisscholen/kinderopvang open leidt tot beperkte toename
  - tegen de achtergrond van alle onzekerheid
  - bij langdurige avondklok/1 persoon