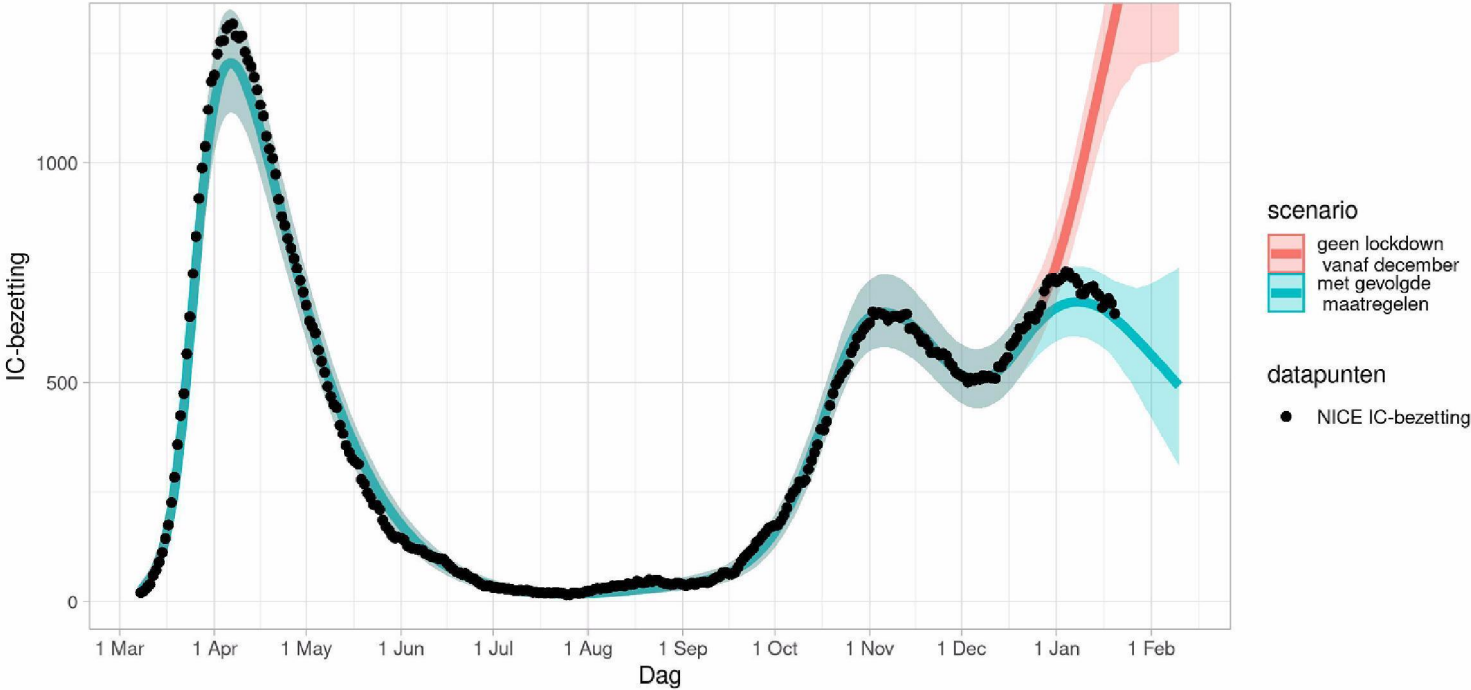


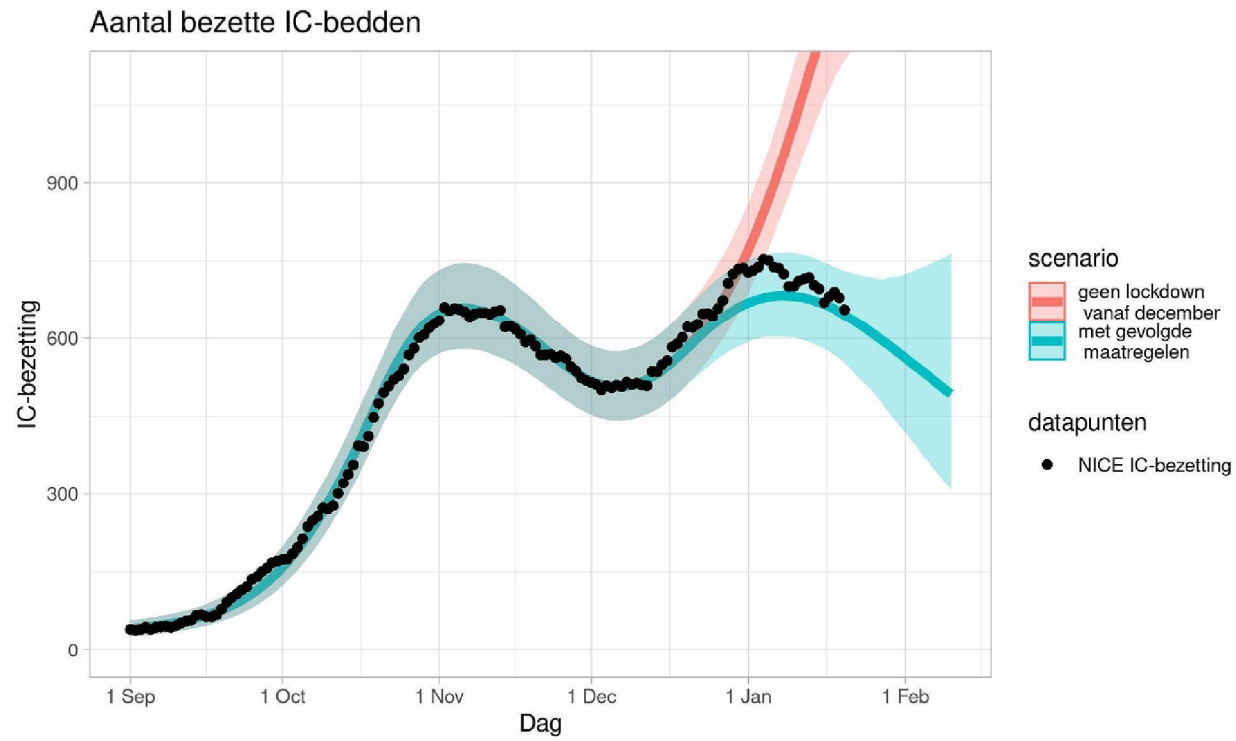
# Projectie 20 januari 2021

## Situatieschets:

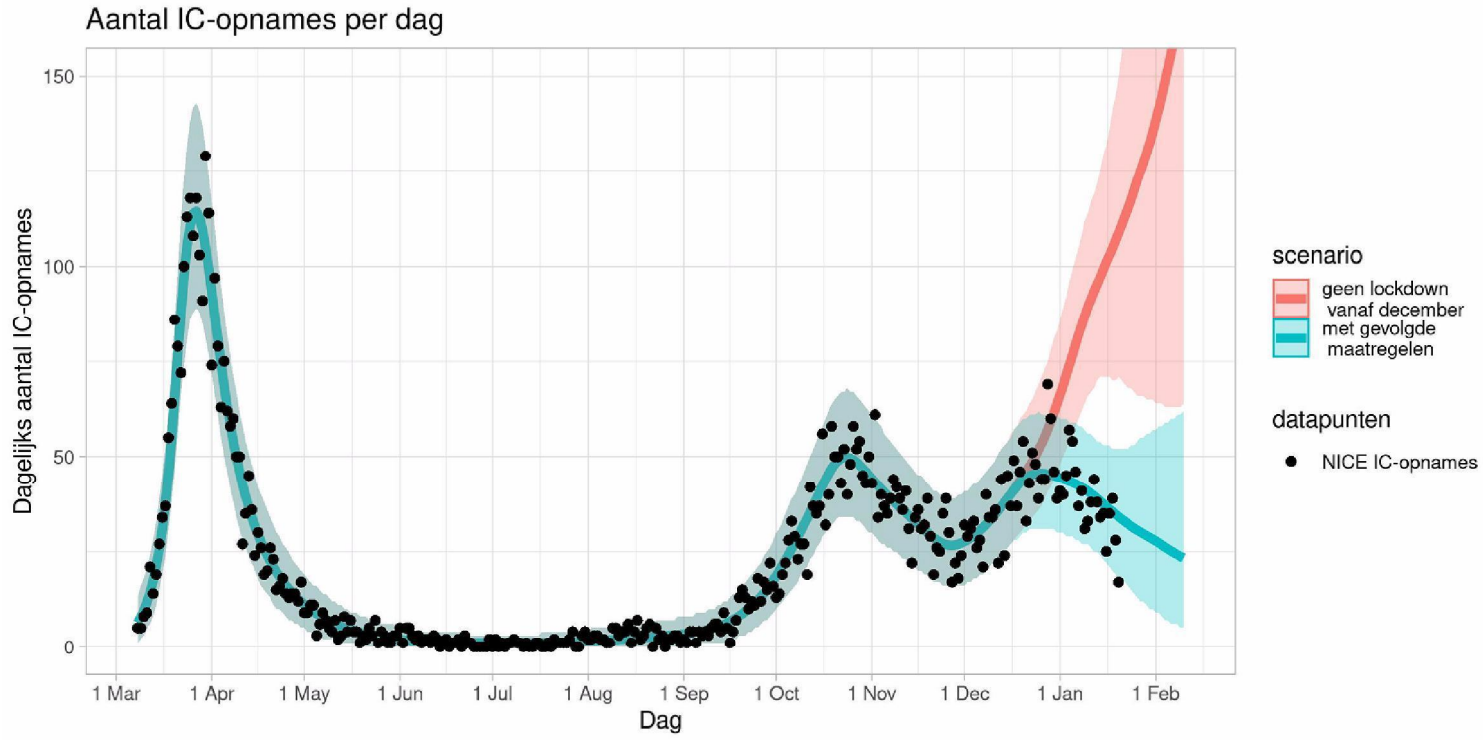
- Vanaf 15 december lockdown
  - effectief in reduceren verspreiding
- Vanaf 25 januari strengere lockdown (1 persoon bezoek, avondklok)
- Opkomst VOC-202012/01 ("UK-variant")
  - alle prognoses mét deze opkomst
  - situatie in NL geschat obv sequenties t/m week 1
    - snelheid nu ook met Nederlandse data
  - flinke toename besmettingen, met name bij loslaten maatregelen
- Vaccinatie opgestart
  - scenario-analyses obv enkele aannames
  - aanzienlijk effect op toename VOC-202012/01, mits werkzaam tegen transmissie

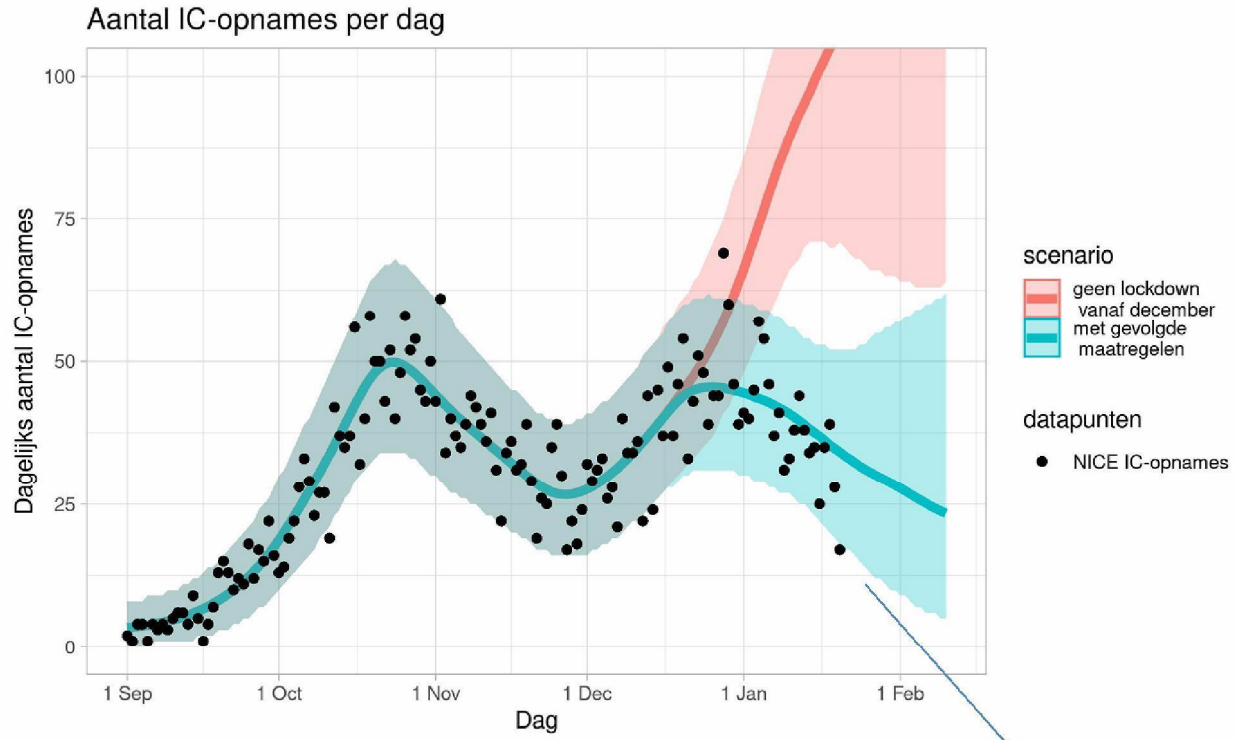
Aantal bezette IC-bedden





Vanaf 1 september, focus op tweede golf

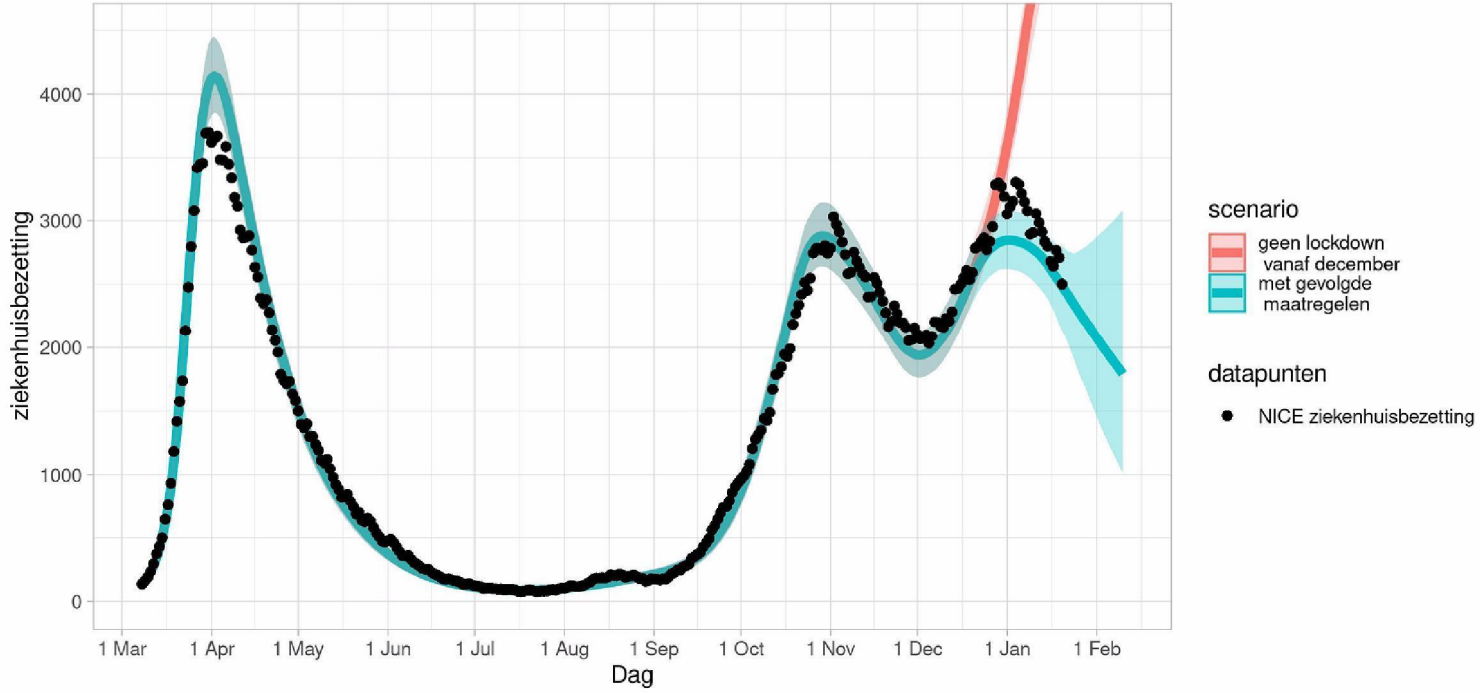


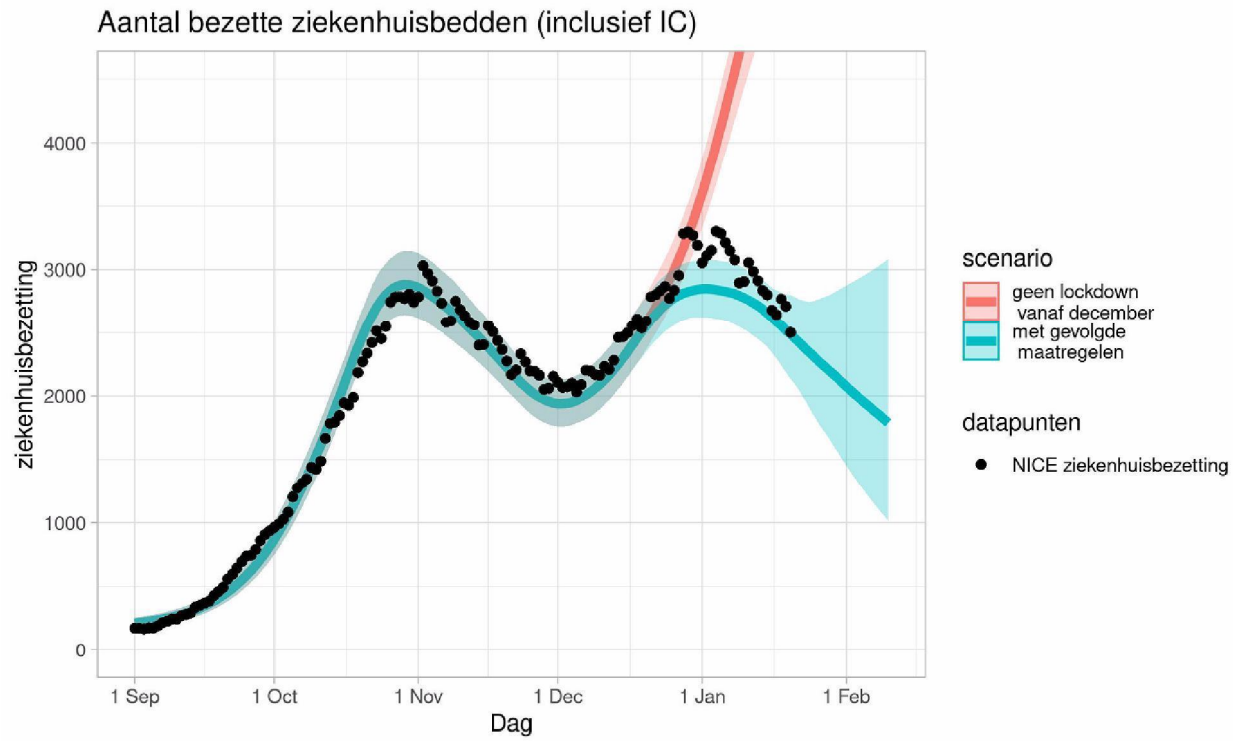


Vanaf 1 september, focus op tweede golf

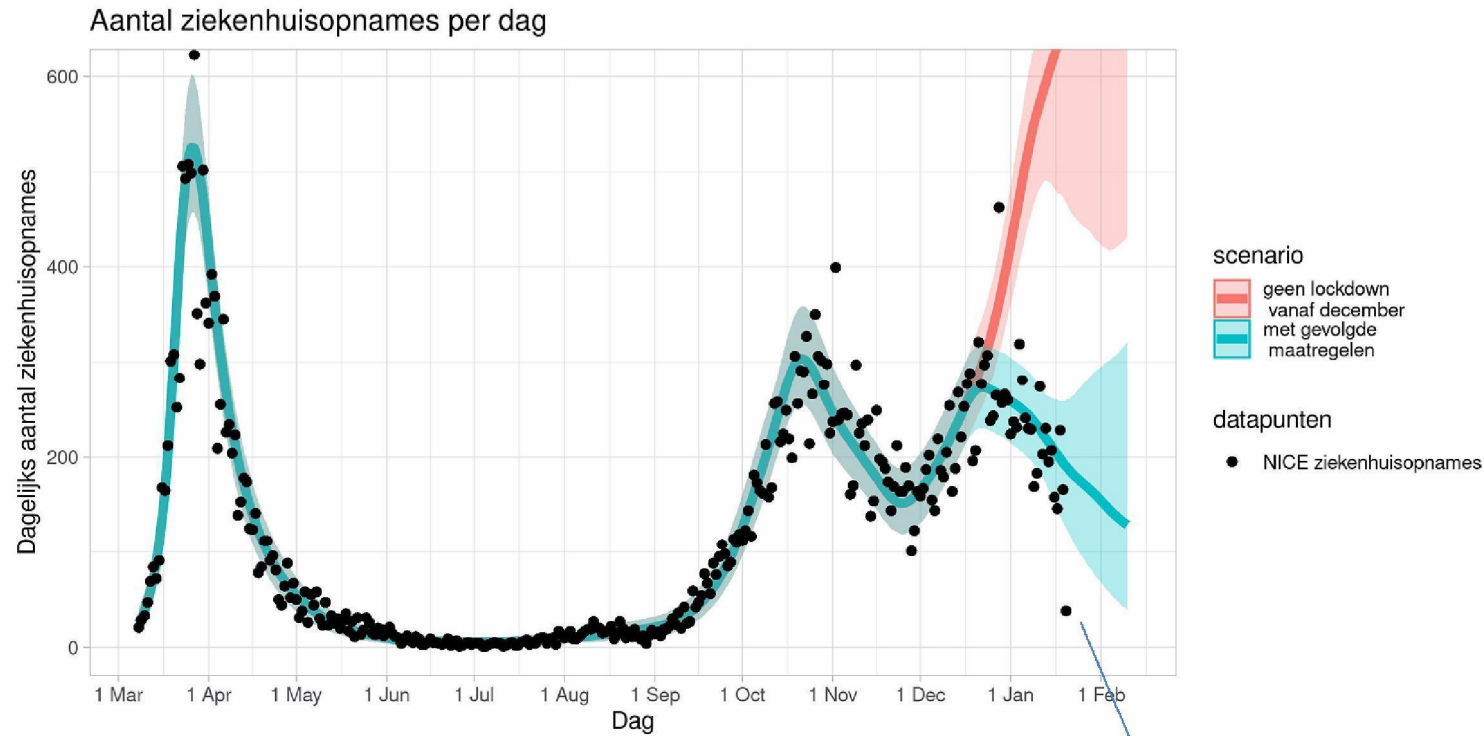
rapportagevertraging

Aantal bezette ziekenhuisbedden (inclusief IC)





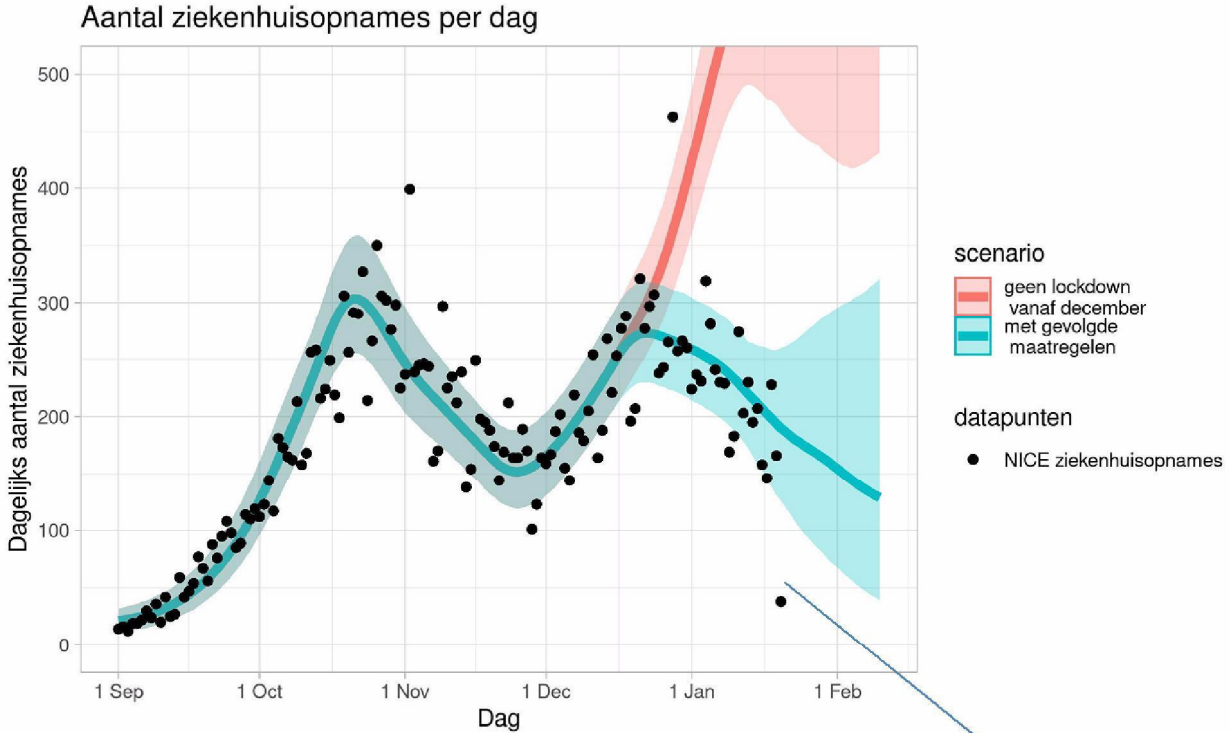
Vanaf 1 september, focus op tweede golf



Afwijkingen tussen data, model, en realiteit:

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

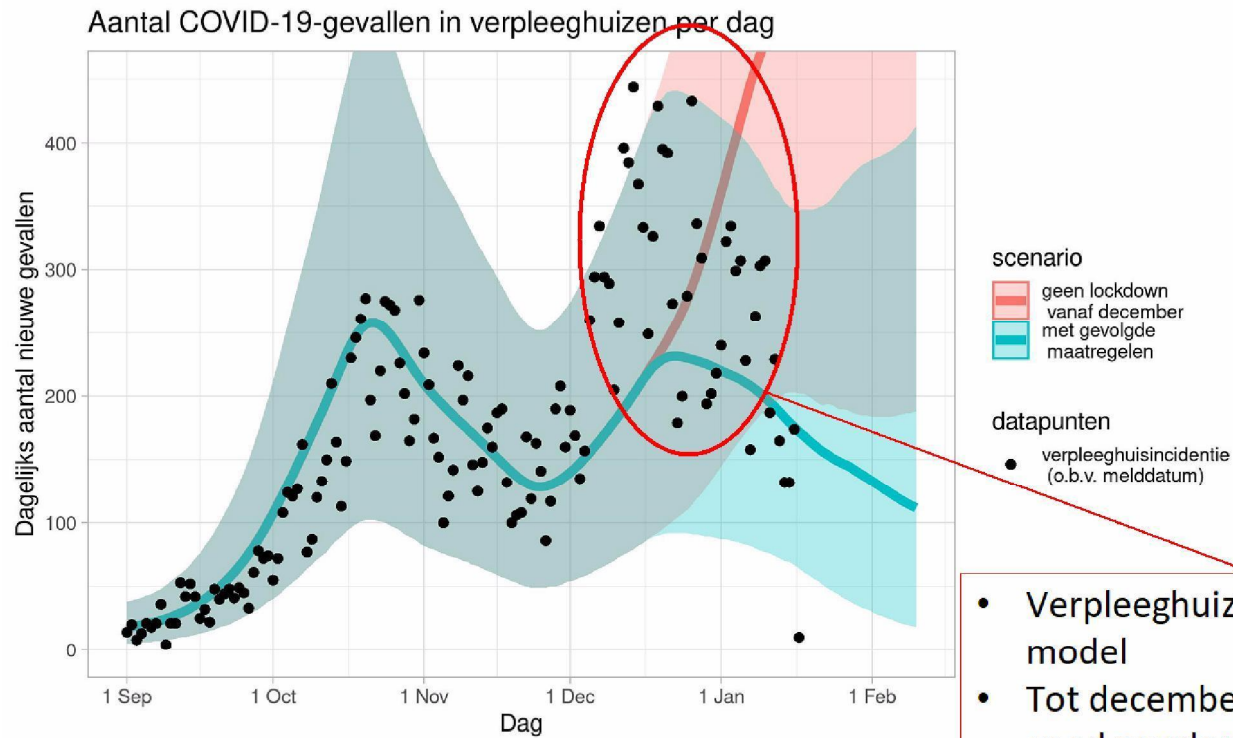
rapportagevertraging



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

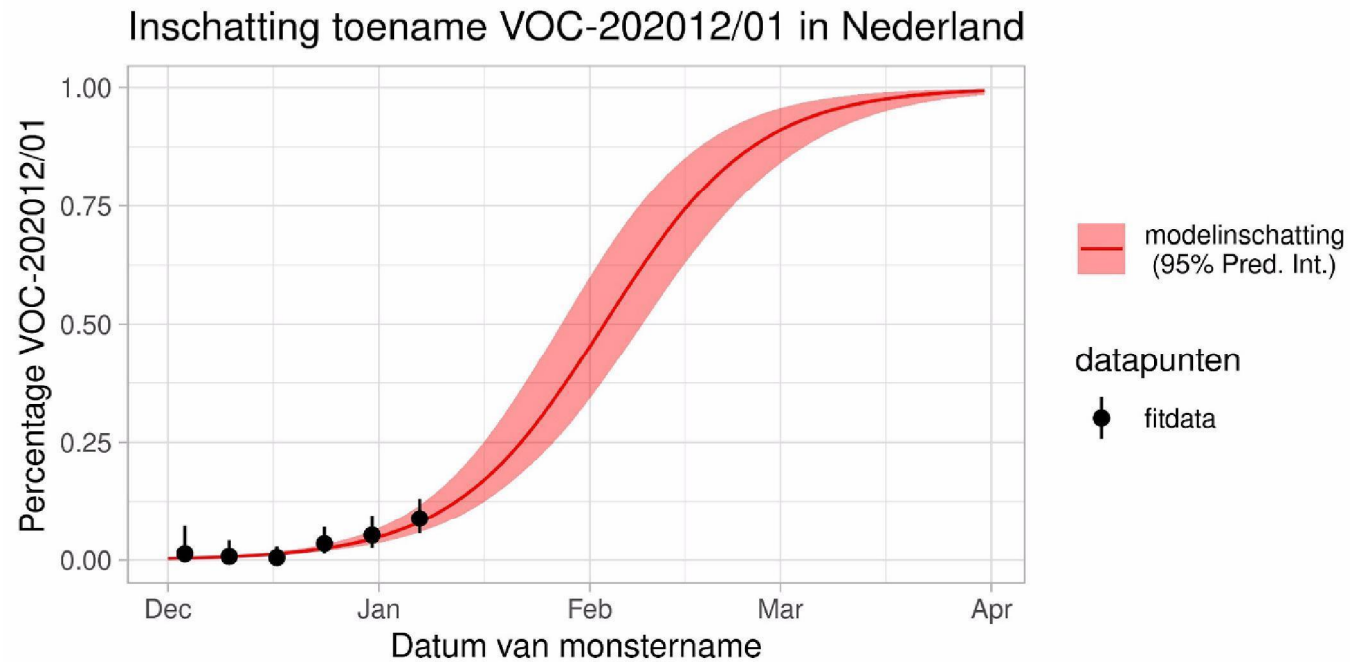
# Conclusies

- 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
  - vergeleken met situatie zonder extra strenge lockdown vanaf 25 januari

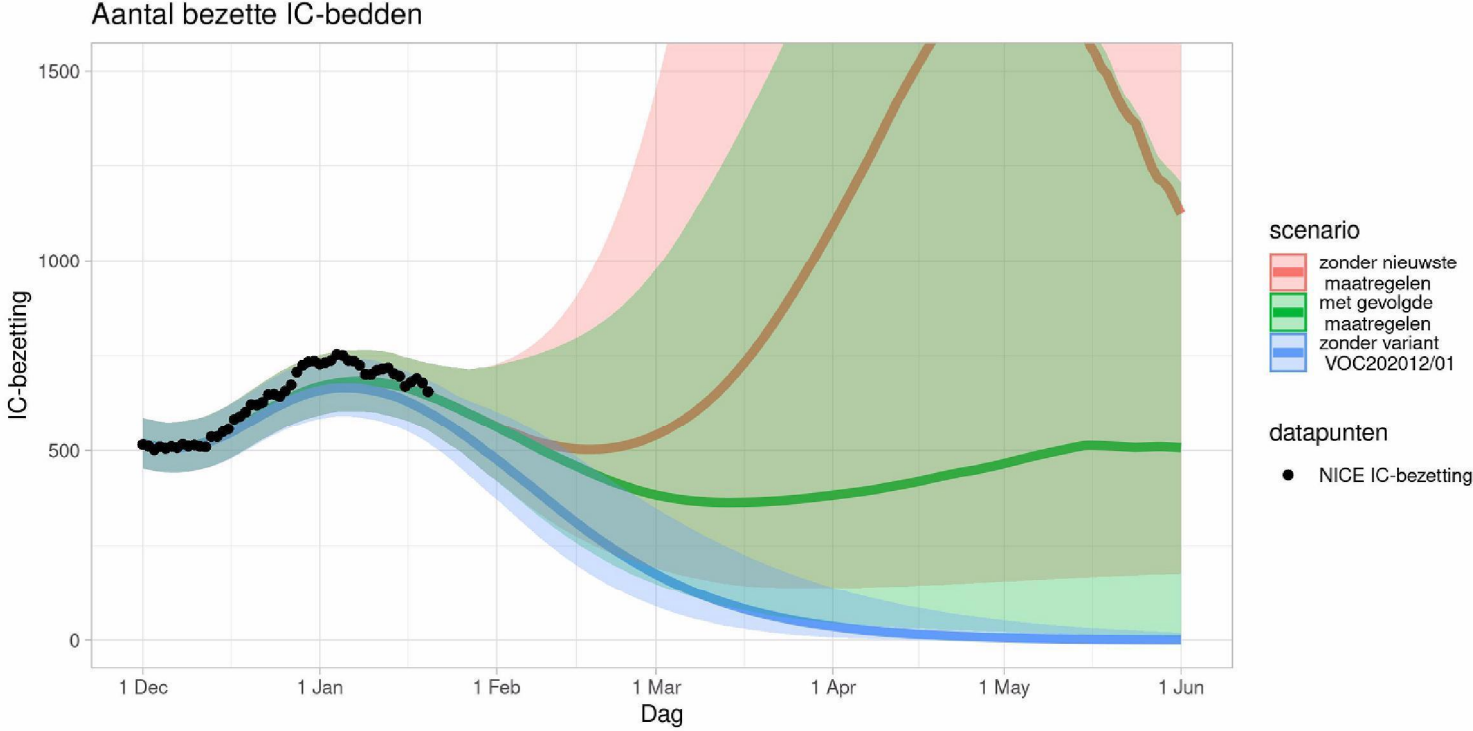
# Toename VOC-202012/01 in kiemsurveilliance

- Data uit kiemsurveilliance op RIVM:
  - data t/m week 1 (tot 10 januari)
- Gefit met NL'se transmissiemodel
  - korter generatie-interval dan de UK-modellen
  - geeft beperktere toename in  $R_t$ 
    - schatting: 40% hoger (CI: 37% ; 44%)

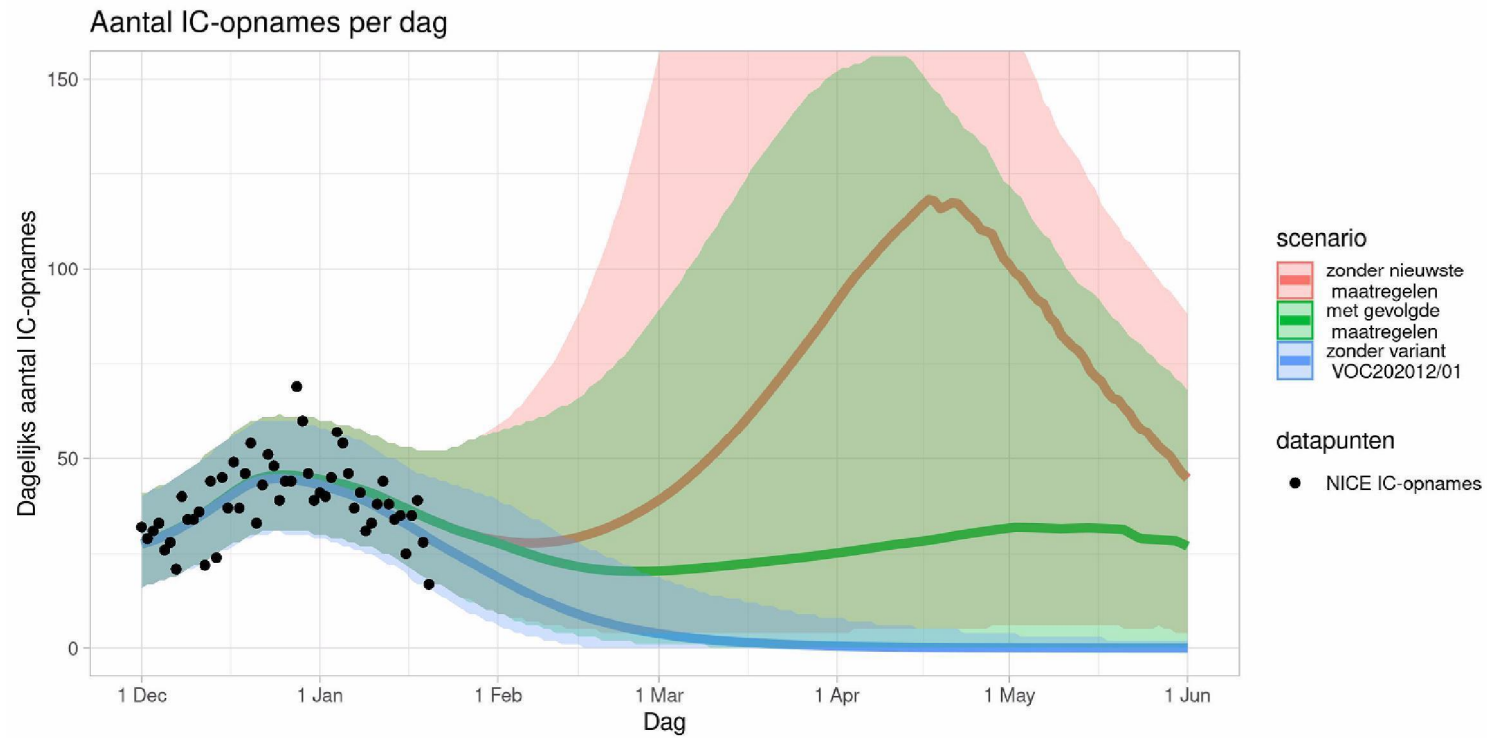
# Toename VOC-202012/01 in kiemsurveilliance



# IC-bezetting

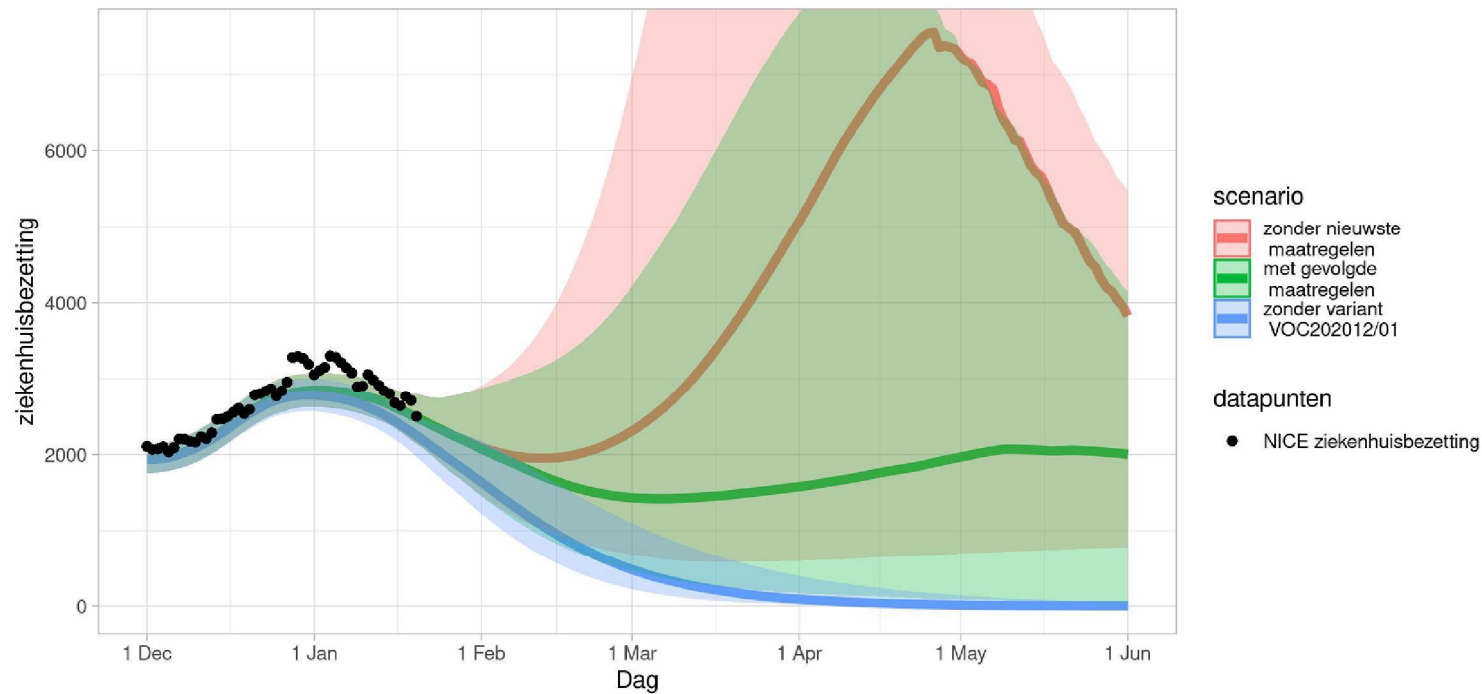


# IC-opnames

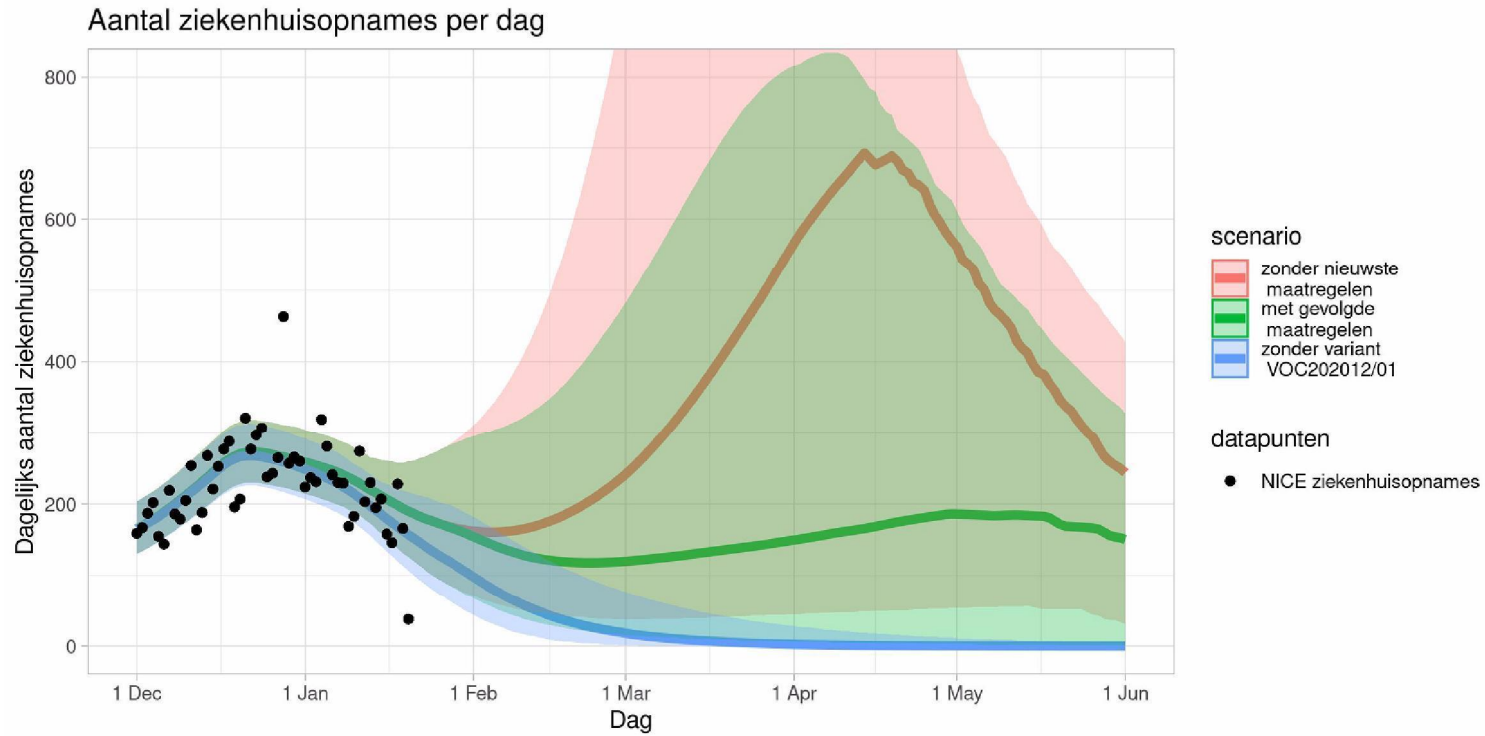


# ziekenhuisbezetting

Aantal bezette ziekenhuisbedden (inclusief IC)



# ziekenhuisopnames



# Conclusies VOC-202012/01

- Afname in infecties wordt gekeerd en blijft zeer lange tijd hoog
- 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 zonder vaccinatie
  - dit is mét immuniteit na infectie

# Extra: vaccinatie

- Nederland is begonnen met vaccineren
- Strategie op website VWS
  - doelgroepen
  - tijdspannes
  - aantallen mensen
- Vertaald naar toenemende vaccinatiegraad per leeftijdsgroep (zoals in model)

# Vaccinatiestrategie VWS



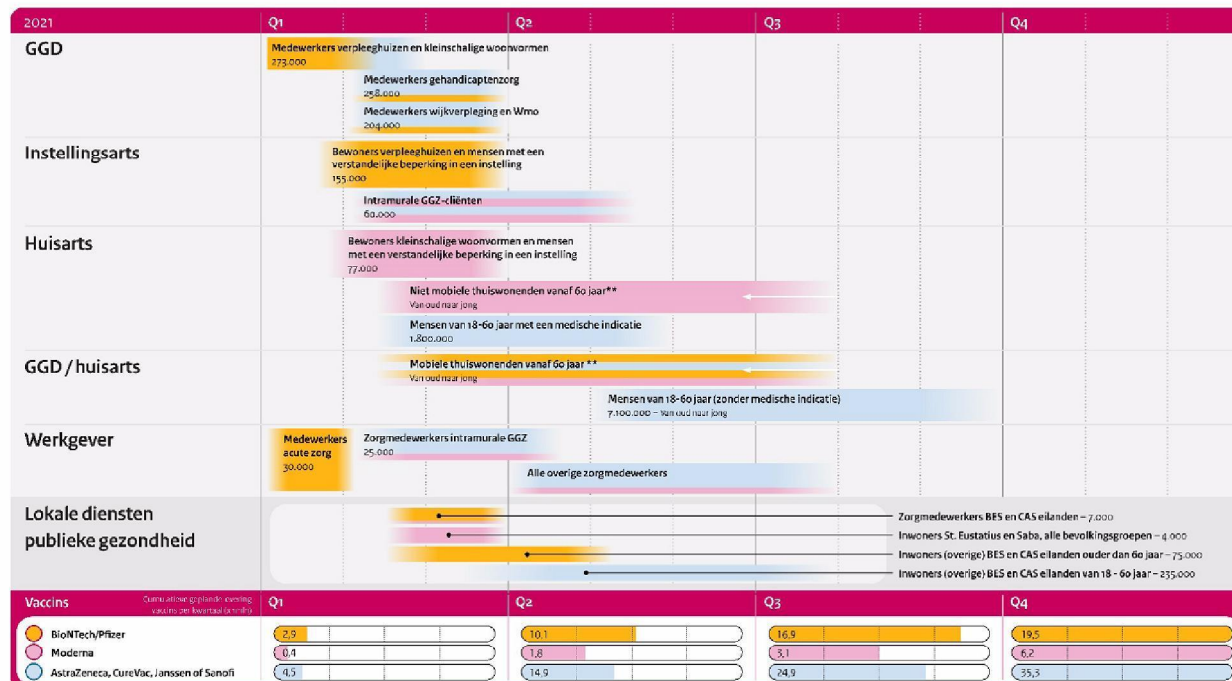
12 januari 2021

## Vaccinatiestrategie\*

Afbeelding 1

\*Let op! De gegevens waarop deze afbeelding is gebaseerd veranderen continue. Start- en snelheid van vaccineren zijn voortdurend aan veranderingen onderhevig. De planning is

afhankelijk van o.a. goedkeuring, werking, levering en distributie van de vaccins. Op basis van ontwikkelingen en adviezen kan ook veranderen welke groep welk vaccin krijgt.

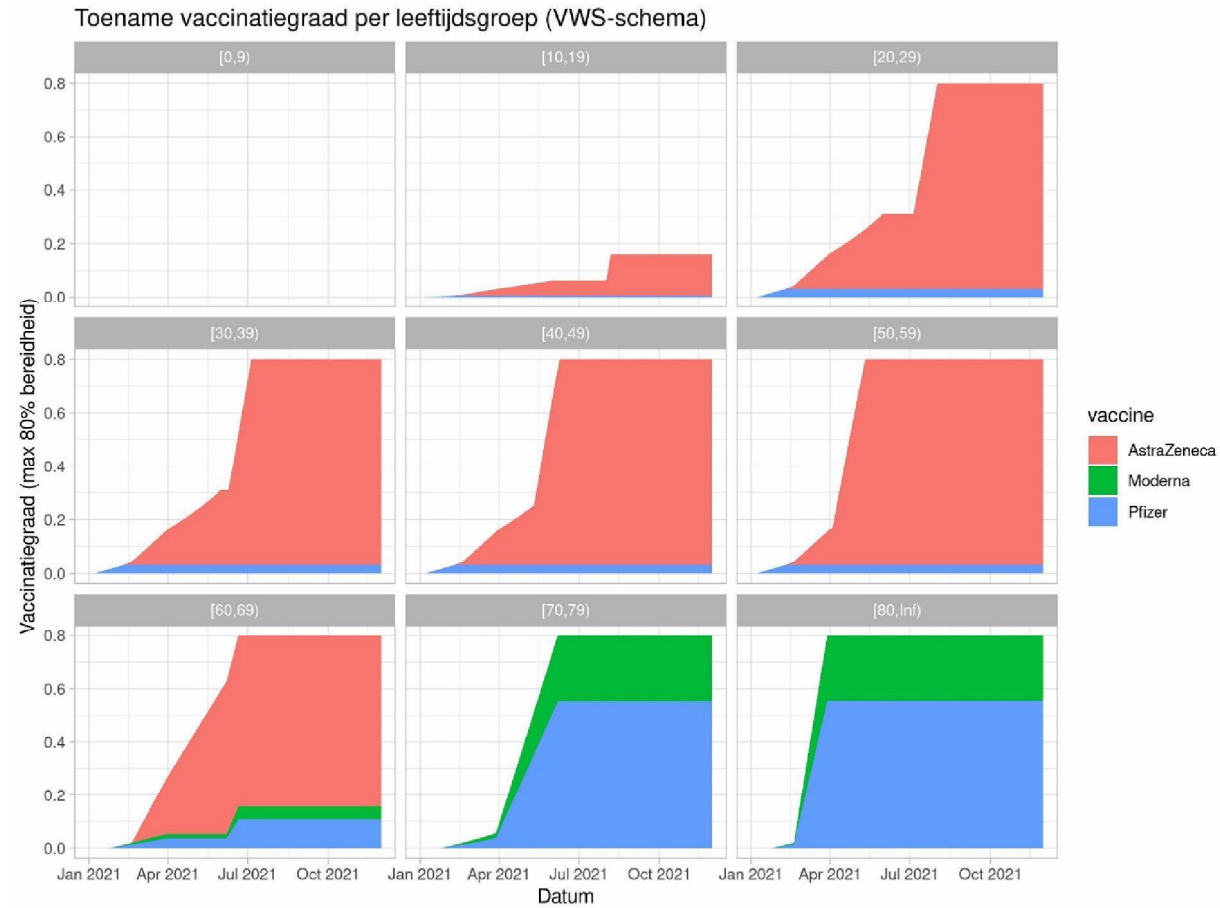


Vaccinerende zorgmedewerkers mogen zichzelf innemen met het vaccin dat ze toedienen.

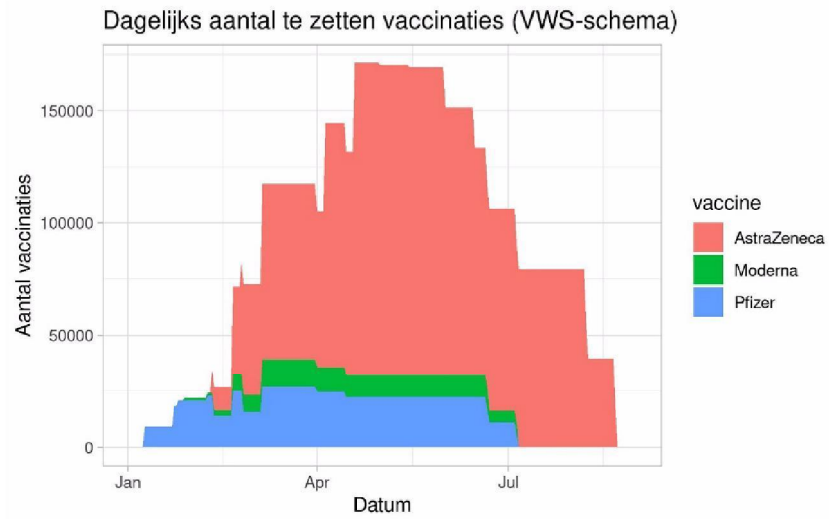
\*\*De totale omvang van de groep mobiele en niet mobiele thuiswonenden vanaf 60 jaar bedraagt circa 4.300.000 personen.

# Vaccinatiestrategie VWS

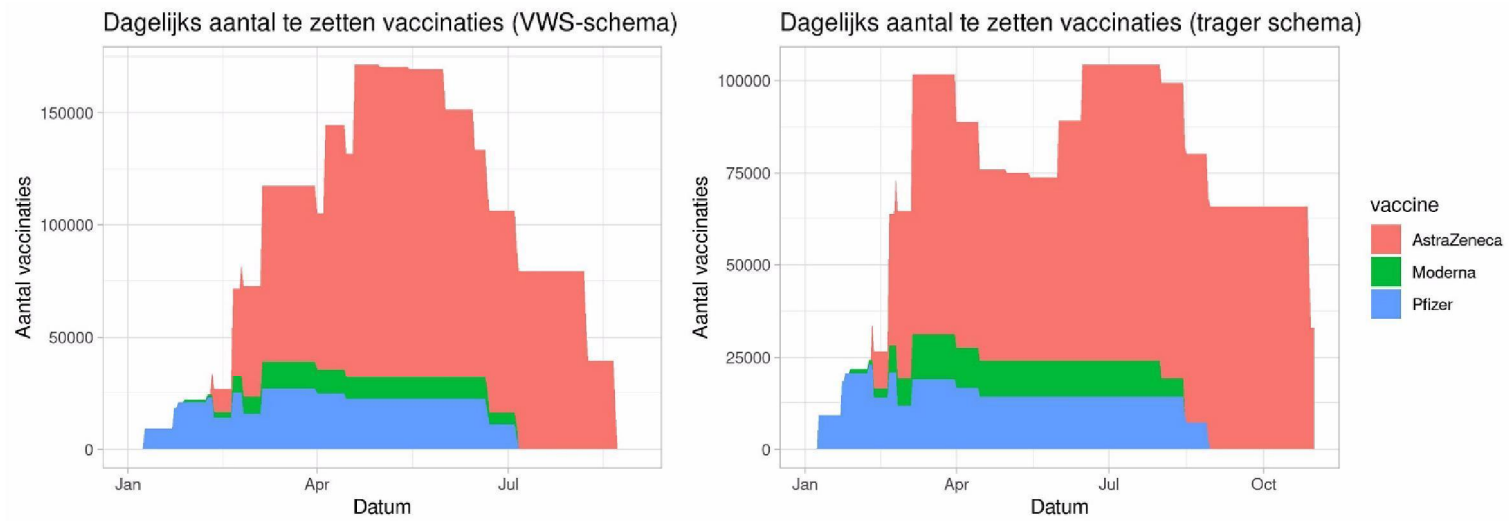
## (bij 80% vaccinatiebereidheid)



# Dagelijkse vaccinatiecapaciteit



# Dagelijkse vaccinatiecapaciteit



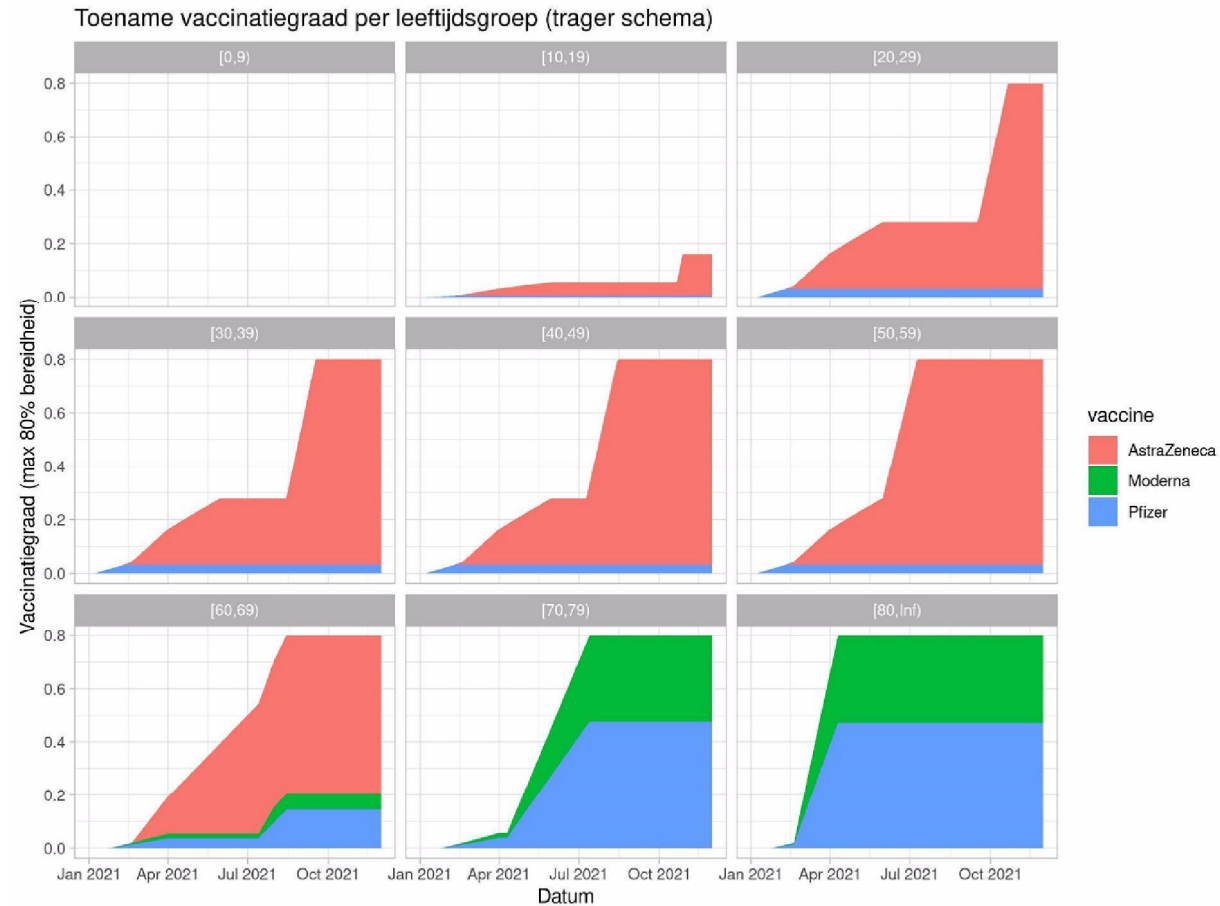
Aanpassen vaccinatieschema naar maximaal ongeveer 100.000 per dag

- thuiswonende 60+ tot eind augustus (ipv juli)
- algemene bevolking <60 tot eind oktober (ipv augustus)

NB: dit is obv 80% vaccinatiebereidheid

# Vaccinatiestrategie (max 100.000/dag)

(bij 80% vaccinatiebereidheid)

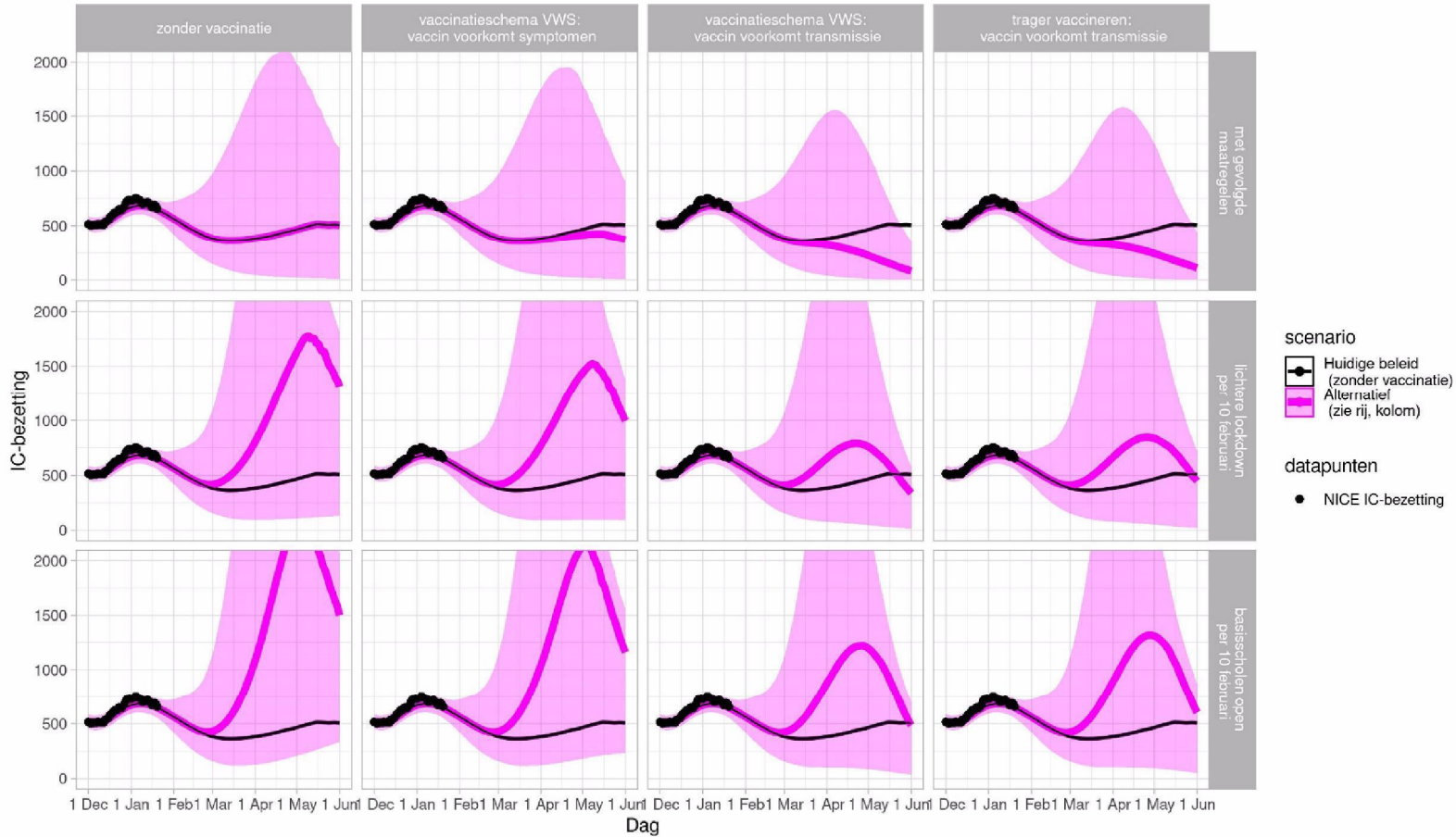


# Vaccinatiescenario's

- RIJEN: bestrijding
  - huidige lockdown voortzetten
  - terug naar lichtere lockdown per 10 februari
  - terug naar lichtere lockdown met basisscholen open per 10 februari
- KOLOMMEN: onzekerheid over vaccinatie
  - geen vaccinatie
  - vaccinatie volgens schema VWS: **vaccin werkt niet tegen transmissie**
  - vaccinatie volgens schema VWS: **vaccin werkt wel tegen transmissie**
  - vaccinatie volgens langzamer schema: **vaccin werkt wel tegen transmissie**
- 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

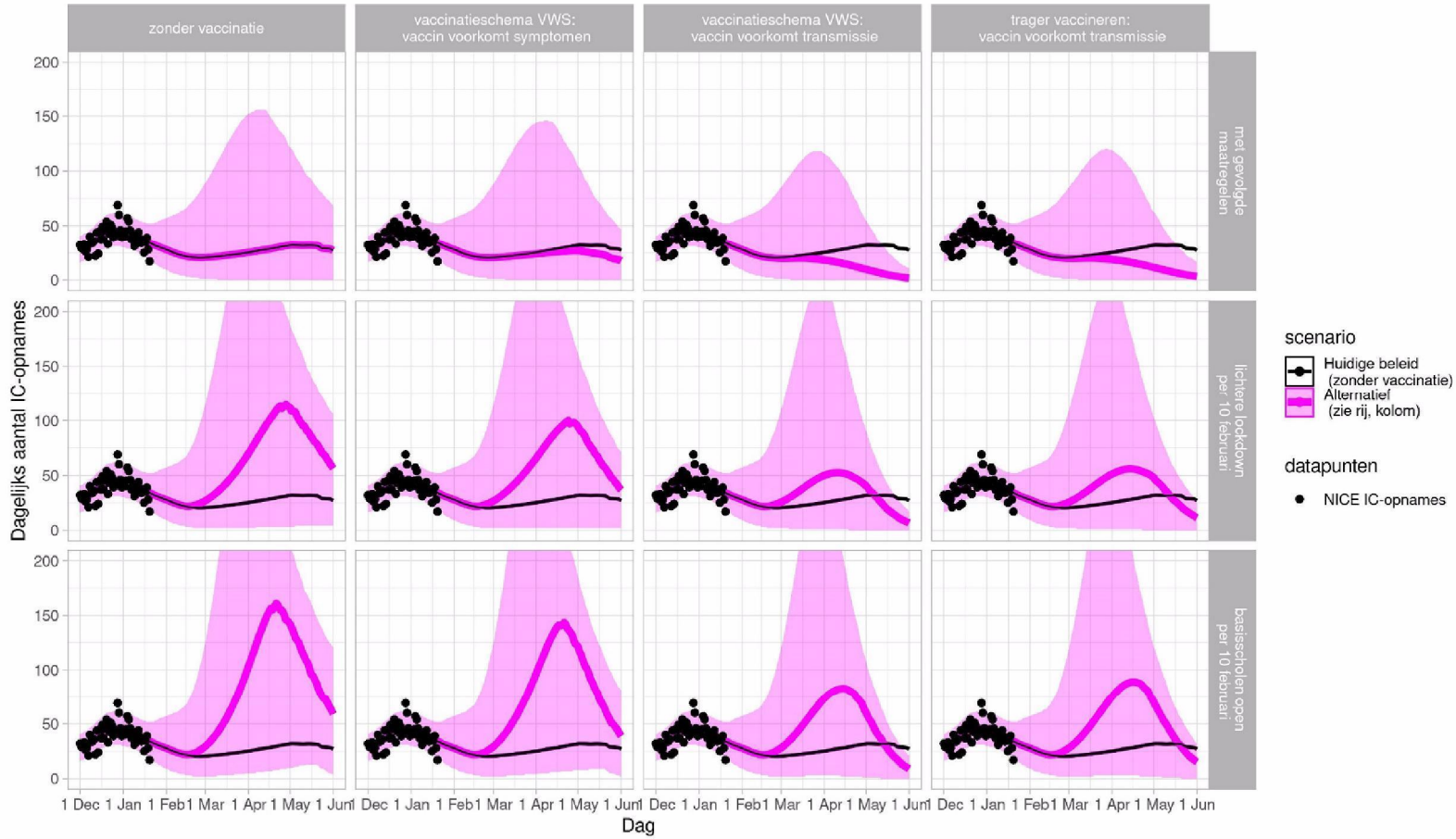
# IC-bezetting

Aantal bezette IC-bedden



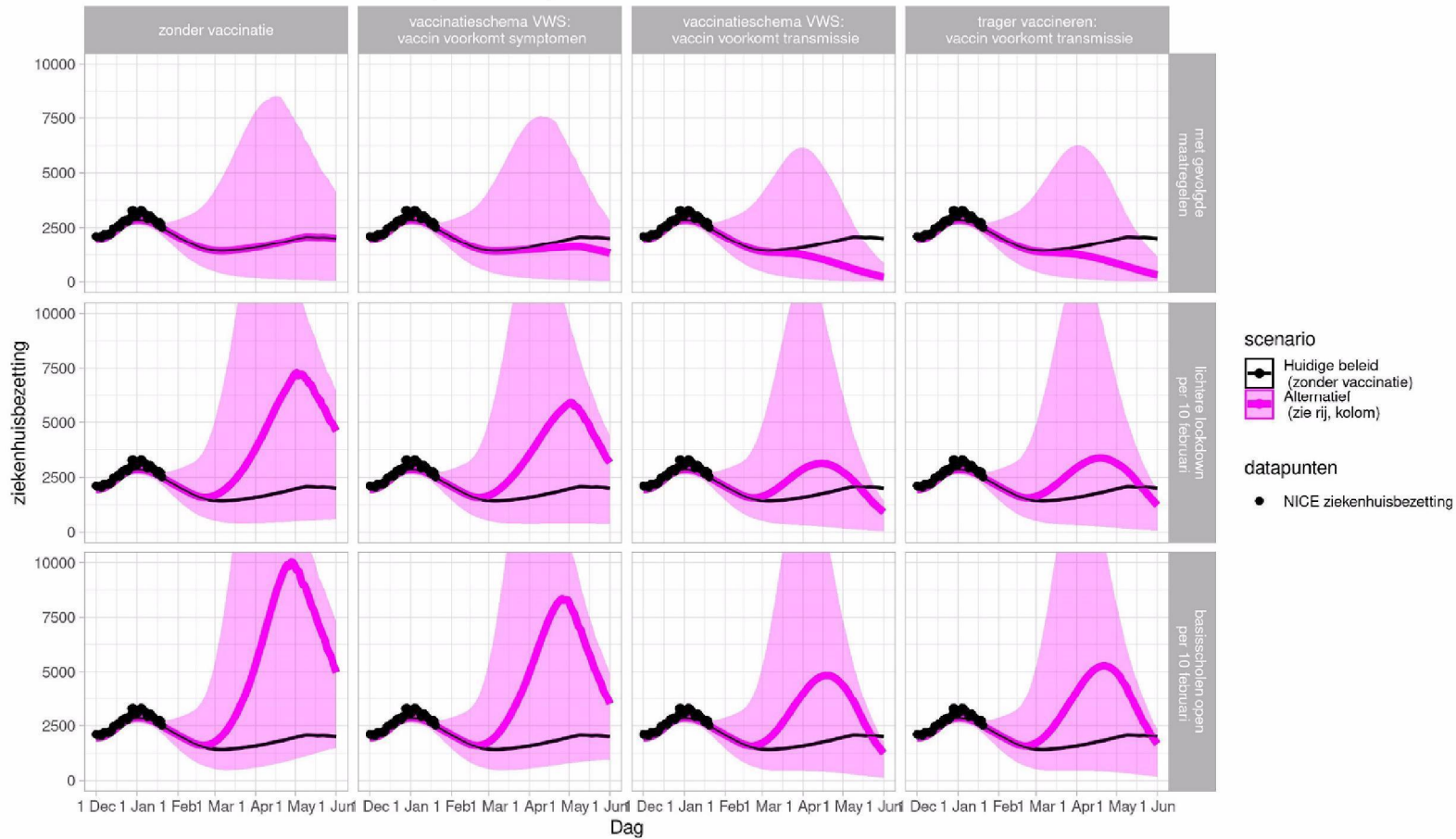
# IC-opnames

Aantal IC-opnames per dag



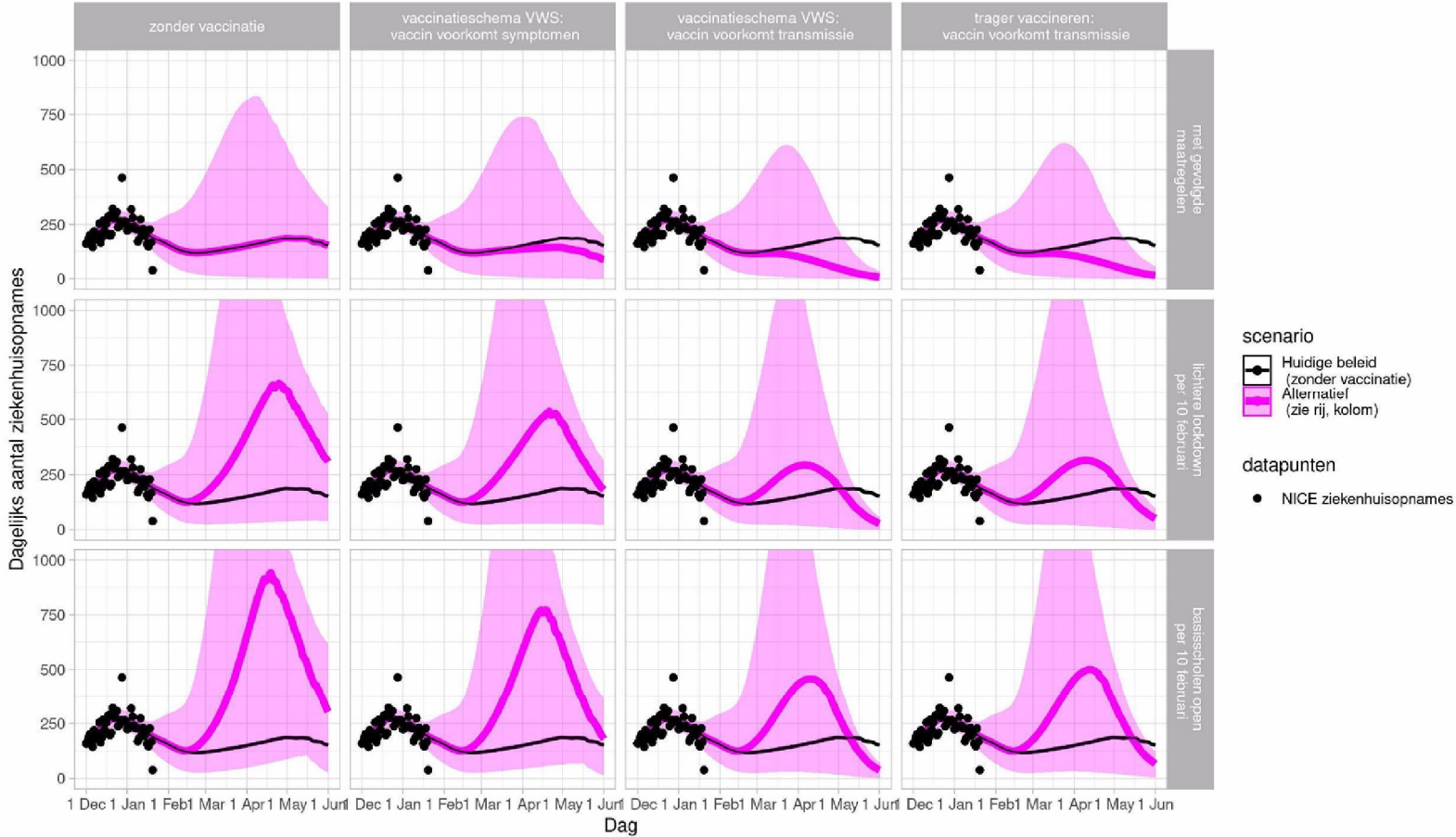
# ziekenhuisbezetting

Aantal bezette ziekenhuisbedden (inclusief IC)



# ziekenhuisopnames

Aantal ziekenhuisopnames per dag



# Conclusies vaccinatie

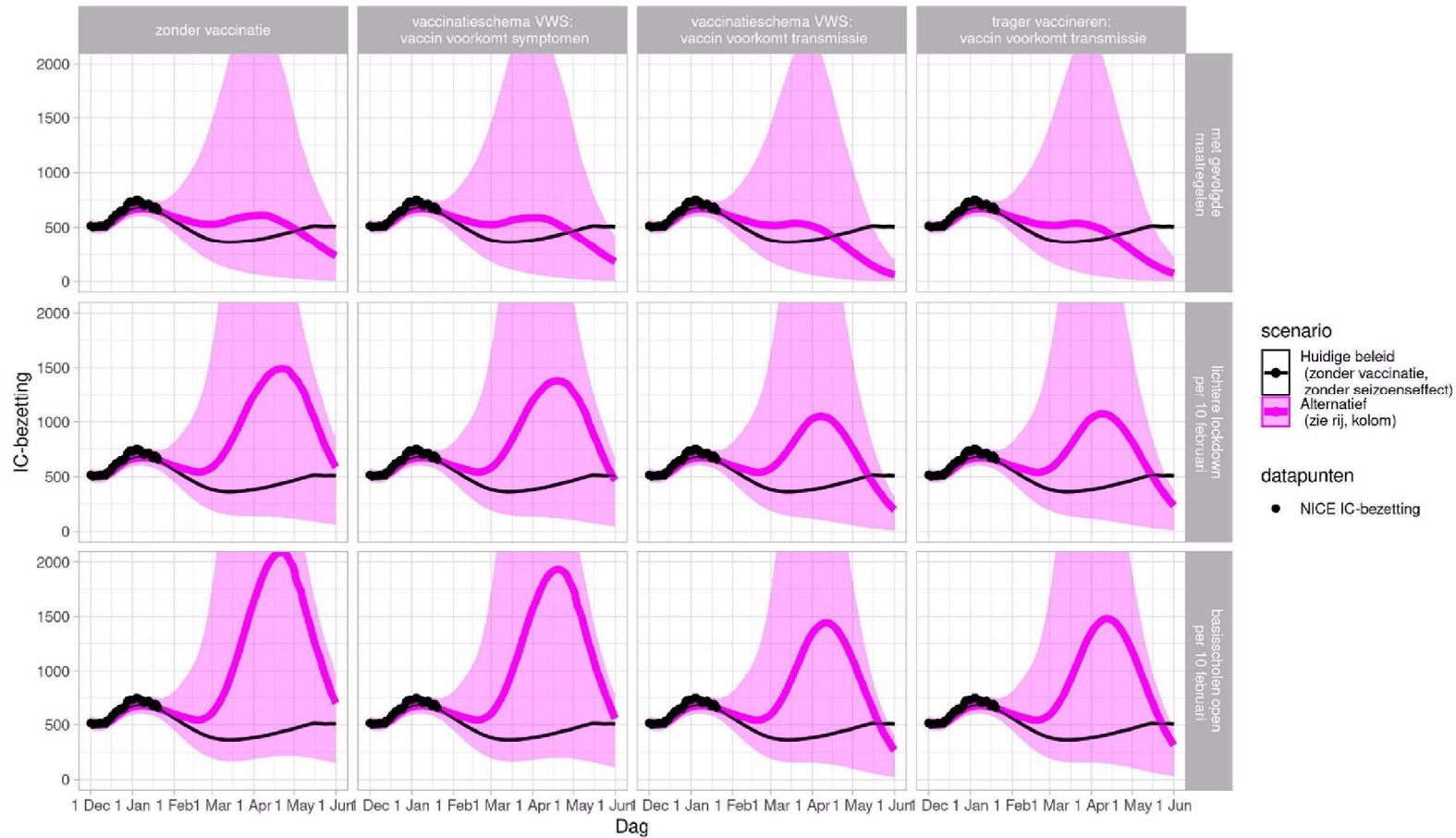
- Risico op hoge zorgpiek agv UK-variant blijft hoog zonder strenge lockdown, ondanks vaccinatie
- Toch: flinke reductie agv vaccin, mits transmissie voorkomen wordt
  - hangt niet af van snelheid vaccinatie van thuiswonende ouderen en rest van de algemene bevolking
  - dus: reductie is vooral gevolg van eerste doelgroepvaccinaties (~1 miljoen personen)
  - dus: versnellen van deze vaccinaties mogelijk groot effect

# EXTRA SLIDES

- Vaccinatie-simulaties mét seizoenseffect
- Zwarte referentiecurve zelfde gebleven:
  - zónder seizoenseffect
  - zónder vaccinatie
  - volhouden strenge lockdown

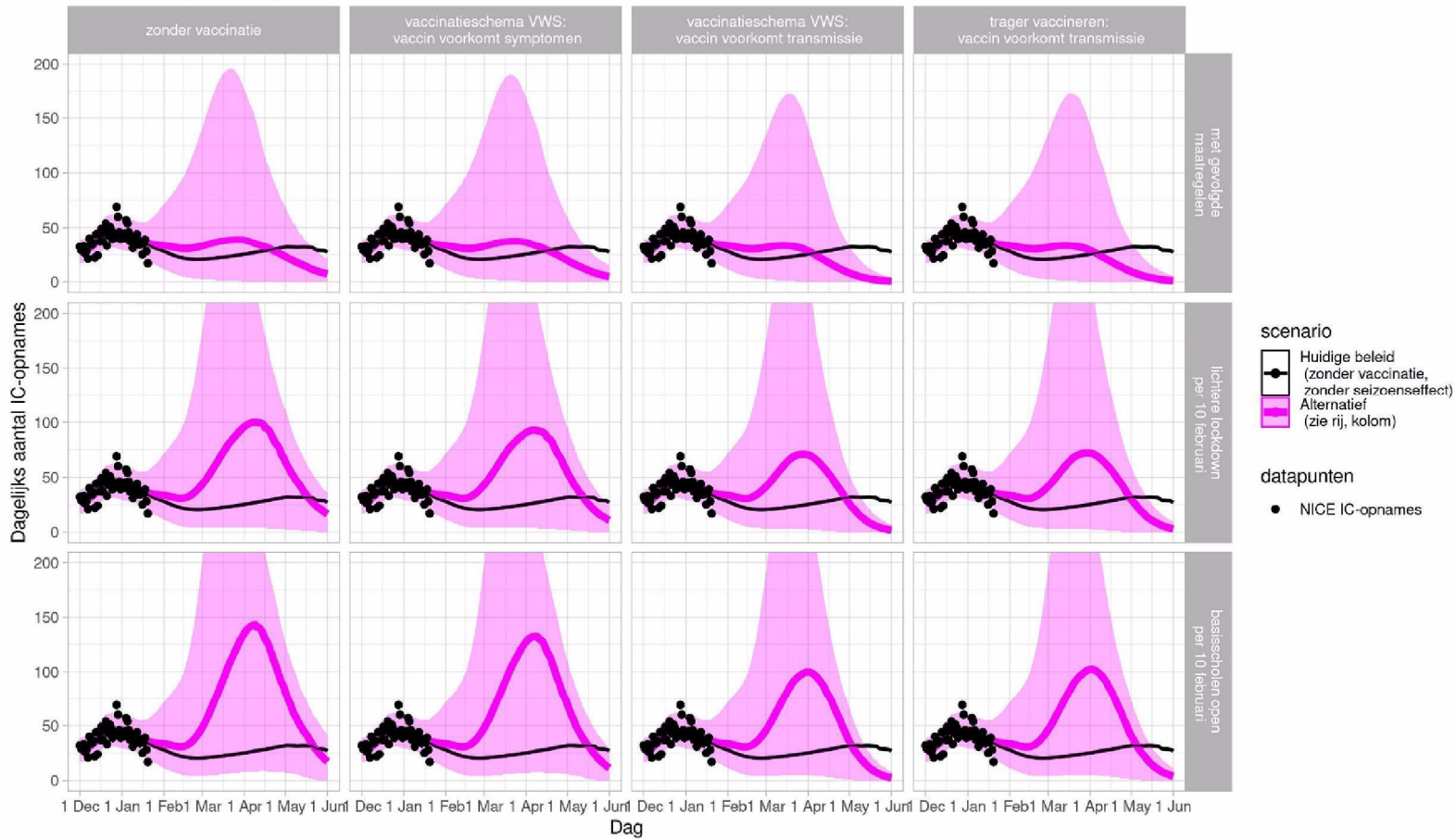
# IC-bezetting

Aantal bezette IC-bedden (met seizoenseffect)



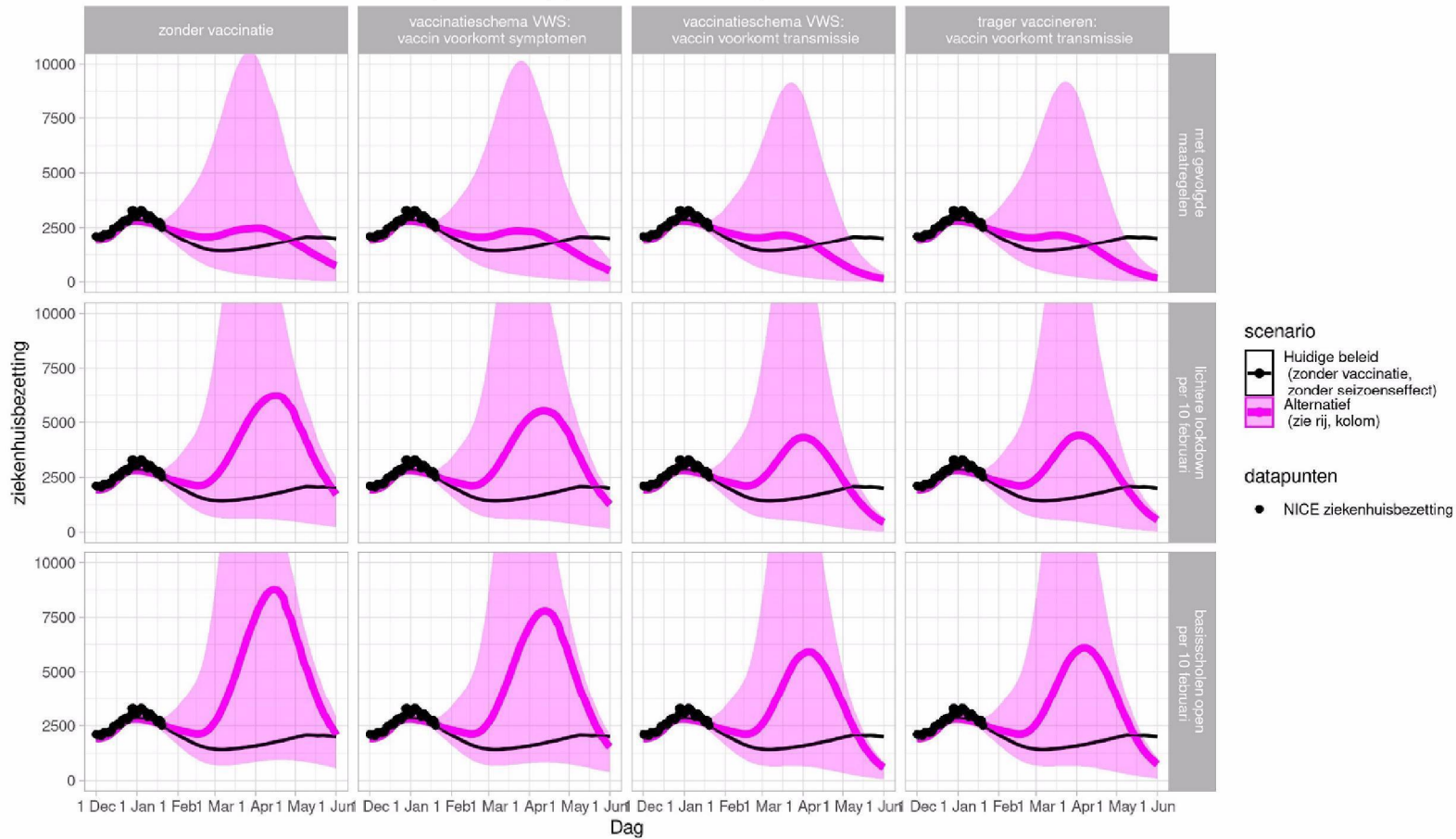
# IC-opnames

Aantal IC-opnames (met seizoenseffect)



# ziekenhuisbezetting

Aantal bezette ziekenhuisbedden (inclusief IC) (met seizoenseffect)



# ziekenhuisopnames

Aantal ziekenhuisopnames per dag (met seizoenseffect)

