

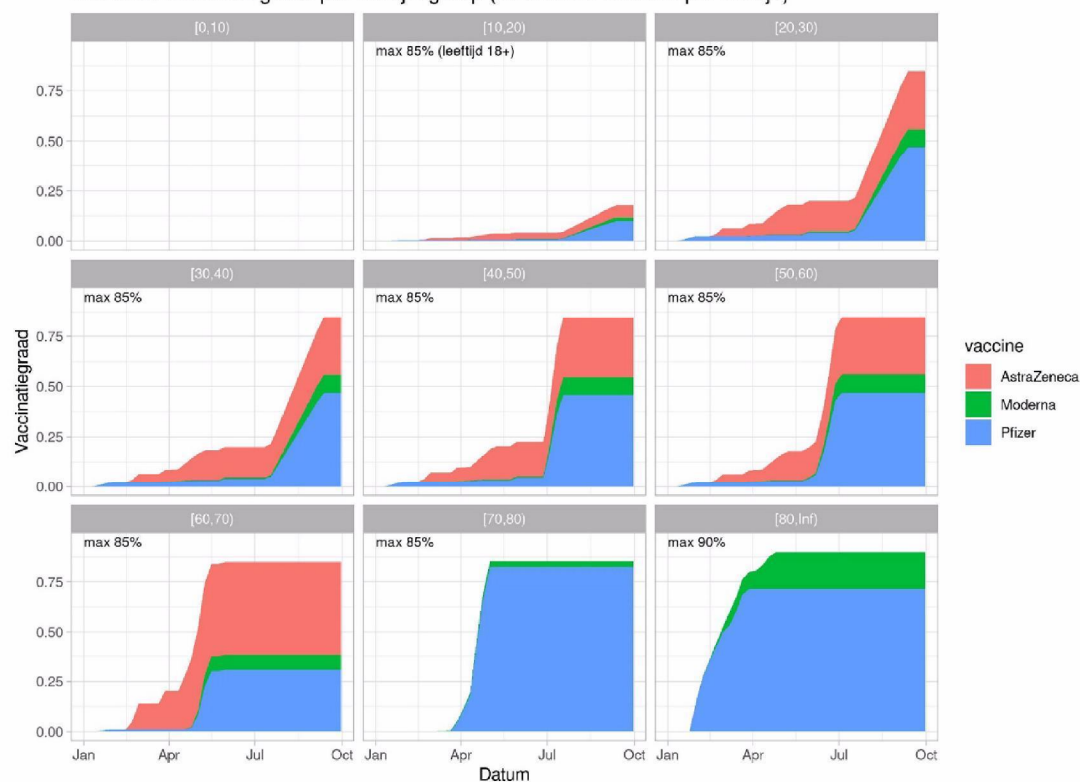
# Projectie 12 februari 2021

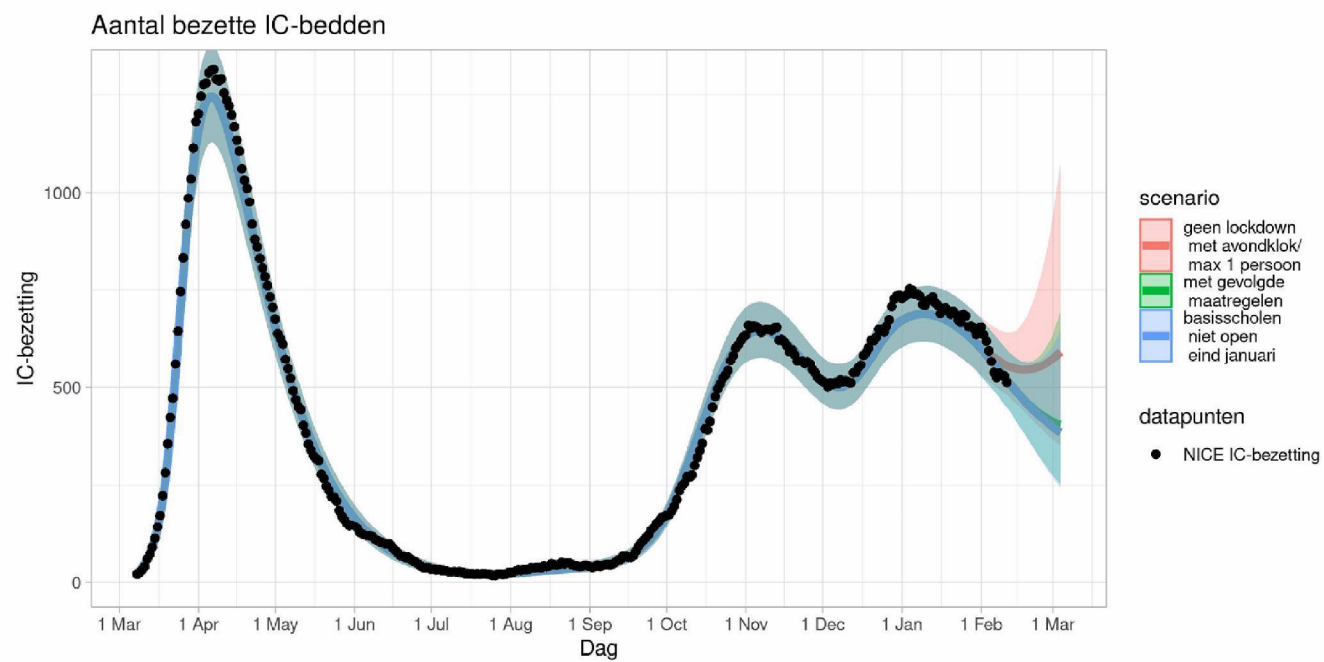
- Vanaf 15 december lockdown
  - effectief in reduceren verspreiding
- Vanaf 23 januari strengere lockdown (1 persoon bezoek, avondklok)
- Opkomst 20I/501Y.V1 ("UK-variant") en 20H/501Y.V2 ("SA-variant")
  - alle prognoses mét deze opkomst
  - situatie in NL geschat obv sequenties t/m week 4
  - besmettingen lange tijd niet gereduceerd, ondanks maatregelen
- Vaccinatie opgestart
  - prognoses voortaan met vaccinatie
  - scenario's zonder vaccinatie ter vergelijk
- Enkele scenario's voor verlichting na 1 maart
- Alle simulaties mét seizoenseffect

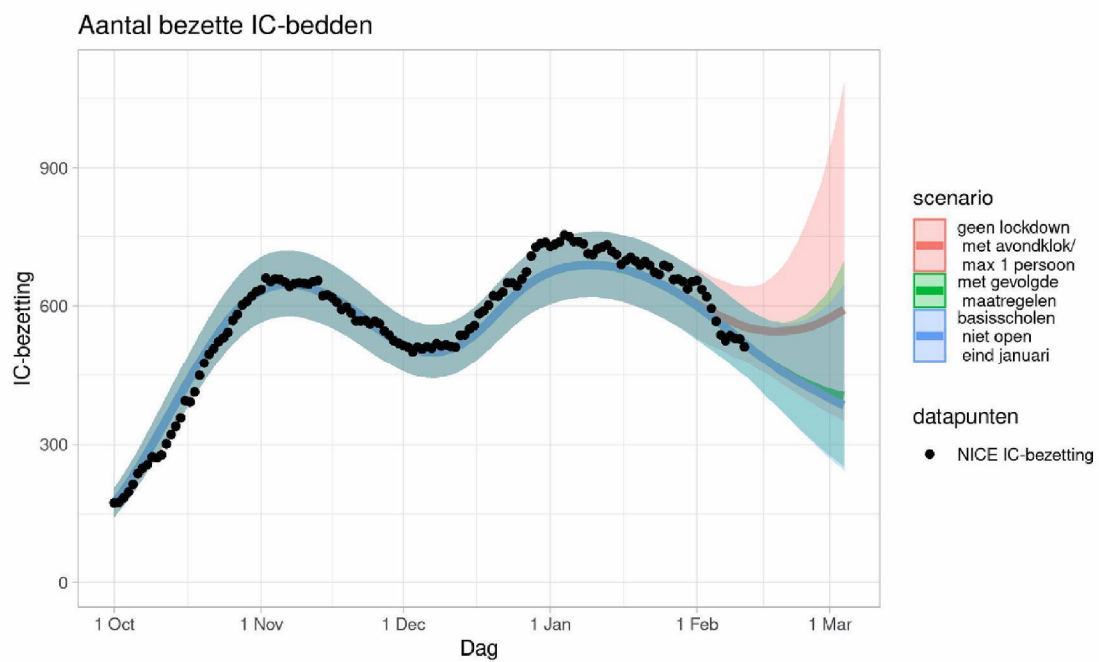
# Vaccinatie volgens planning VWS

(vaccinatiebereidheid ingeschat door VWS: 85%)

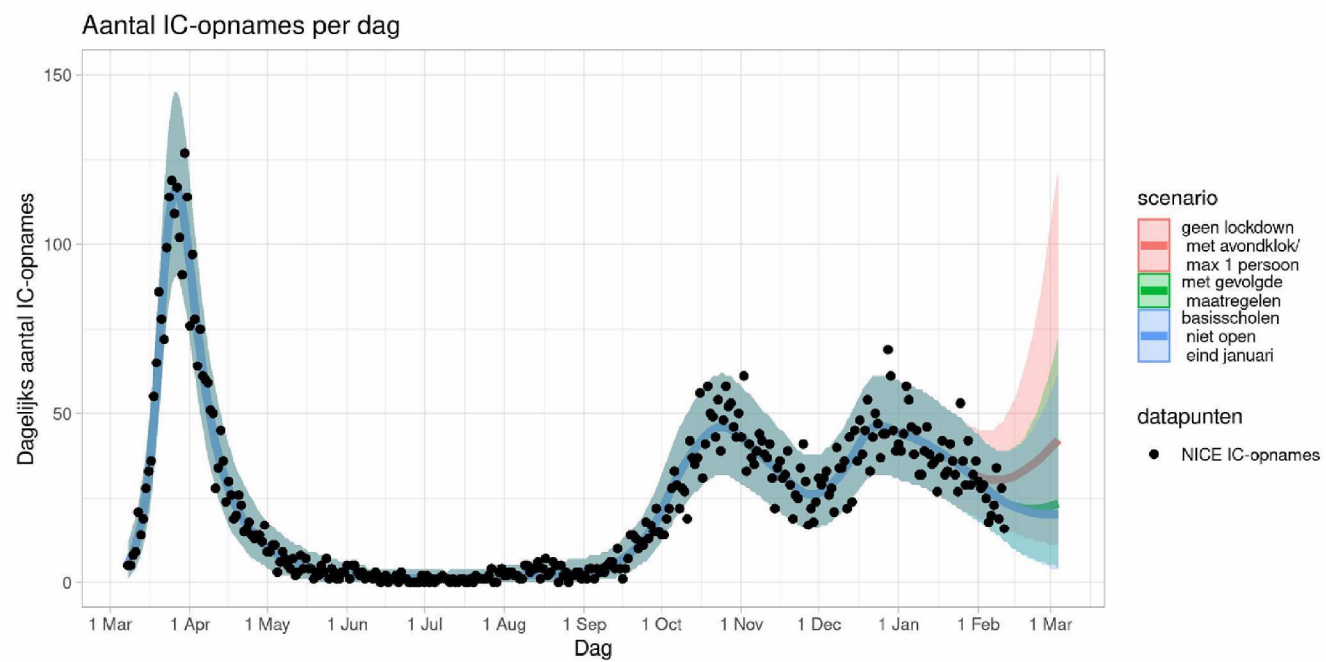
Toename vaccinatiegraad per leeftijdsgroep (bereidheid verschilt per leeftijd)

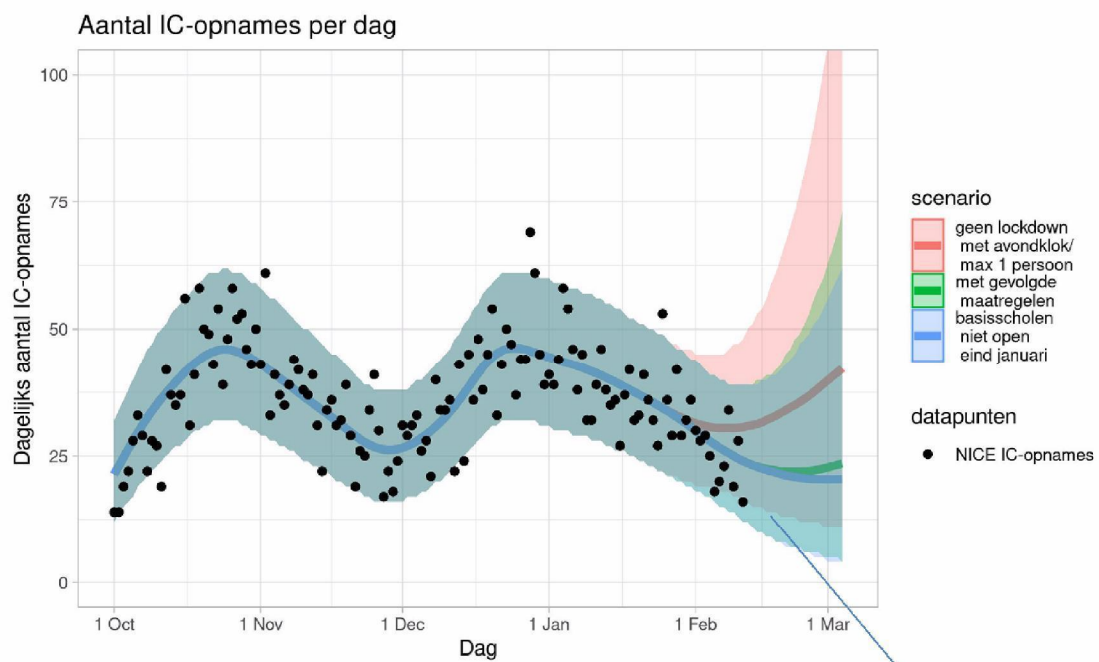






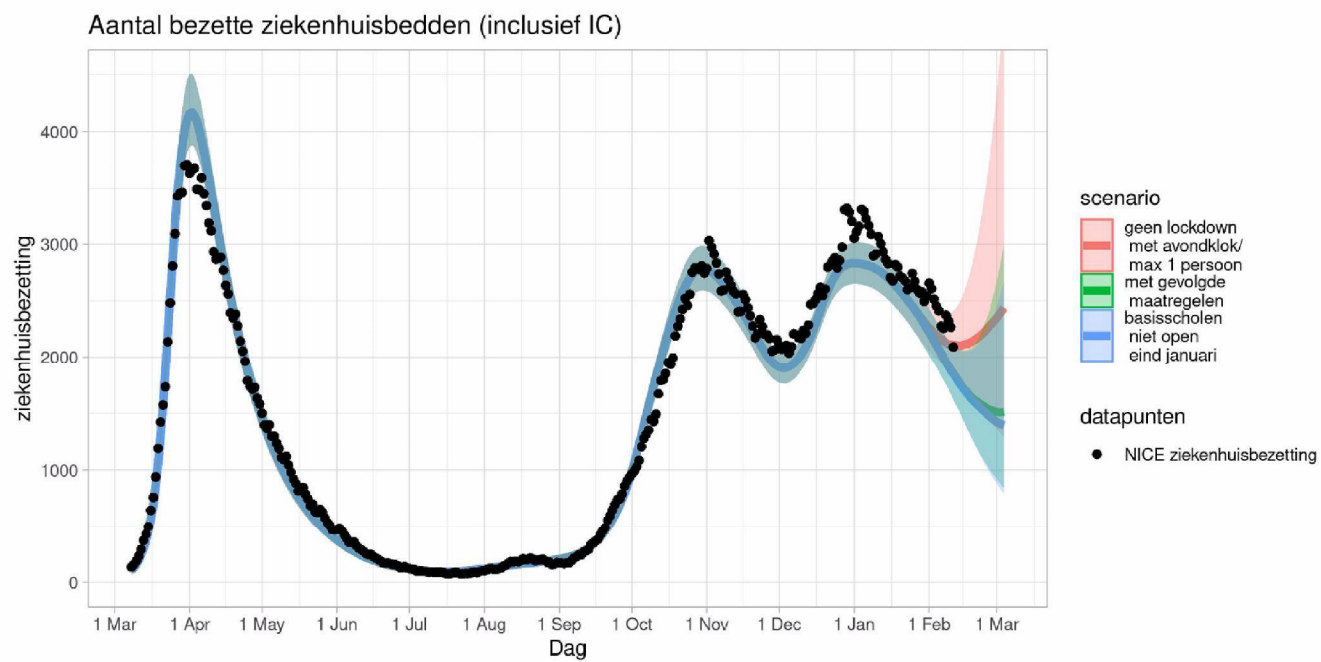
Vanaf 1 oktober, focus op tweede golf

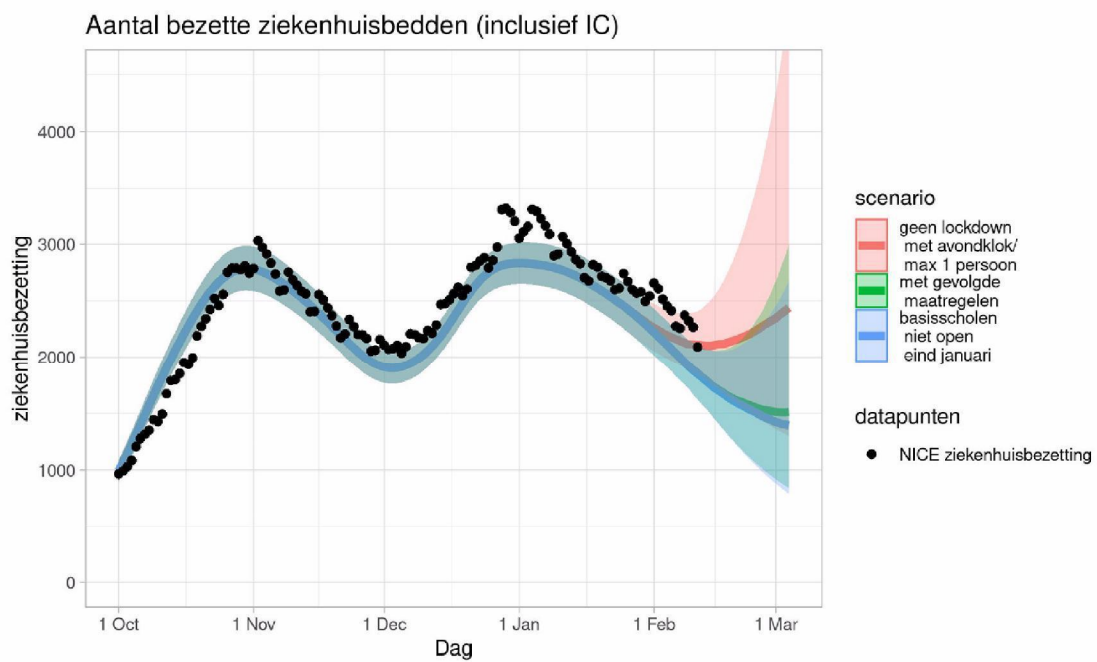




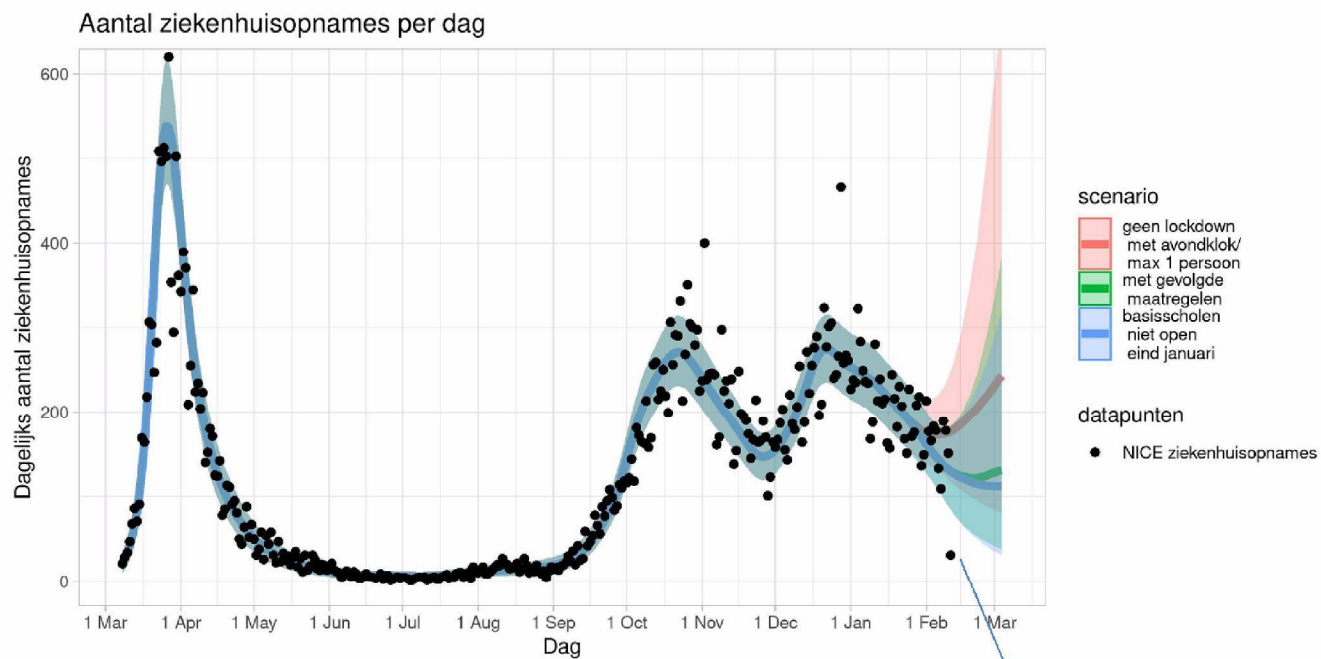
Vanaf 1 oktober, focus op tweede golf

rapportagevertraging





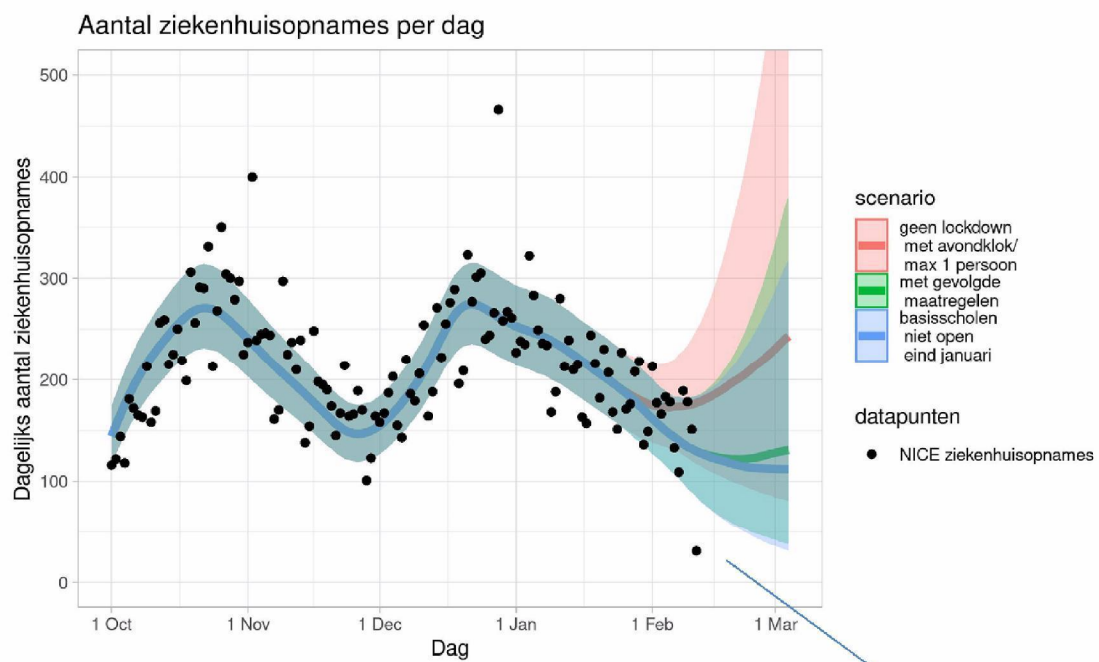
Vanaf 1 oktober, focus op tweede golf



Afwijkingen tussen data, model, en realiteit:

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

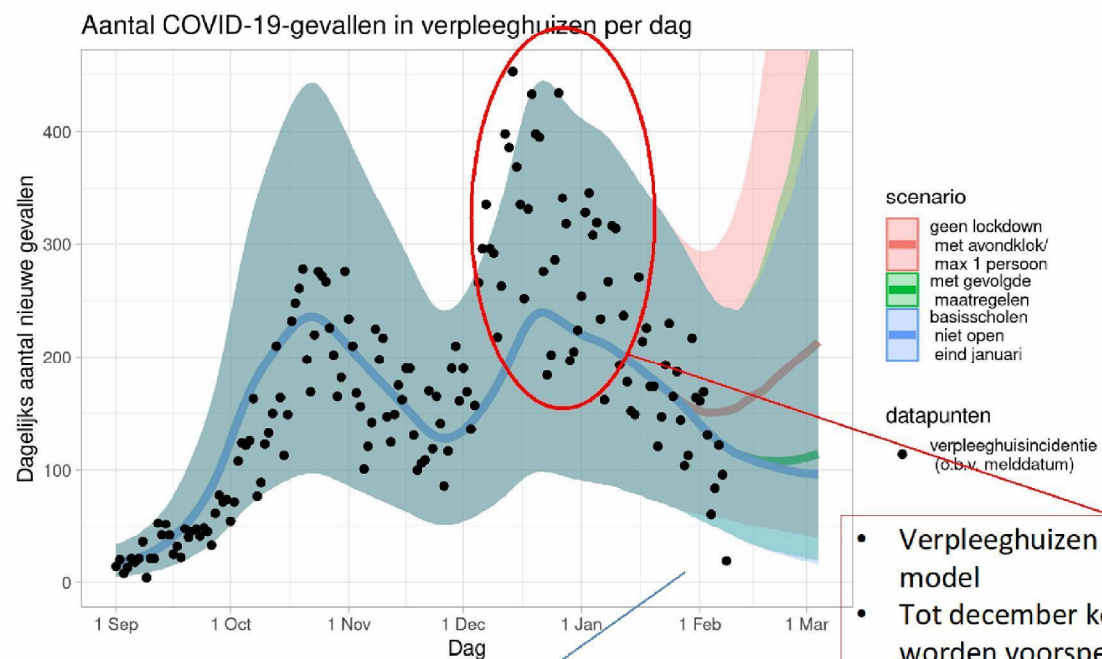
rapportagevertraging



Vanaf 1 oktober, focus op tweede golf

rapportagevertraging

# Verpleeghuizen



rapportagevertraging

- 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

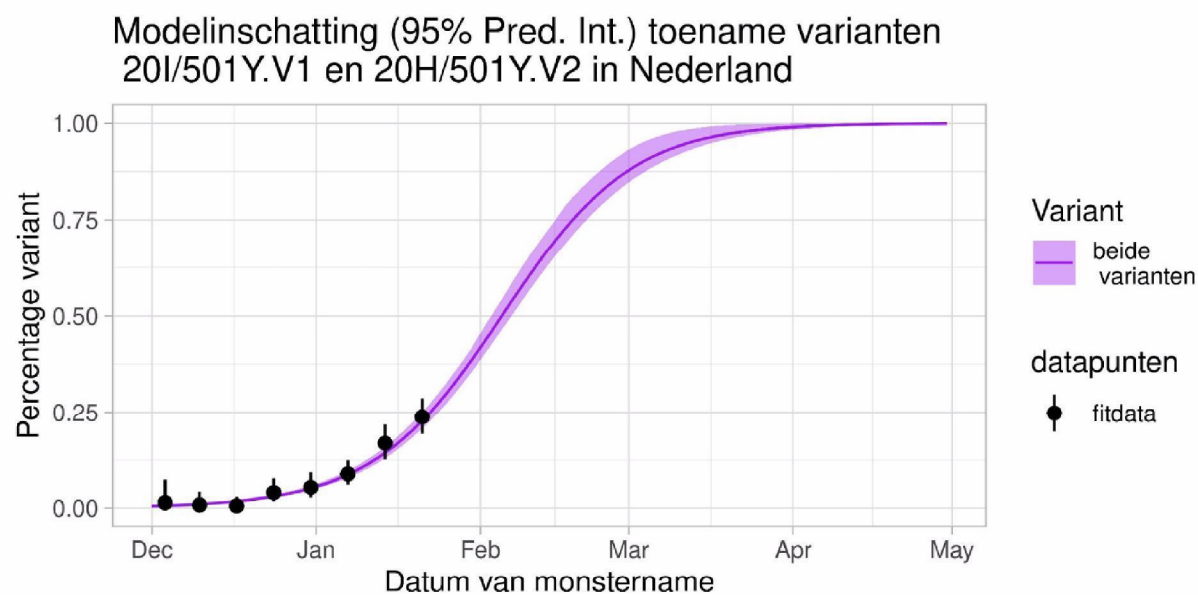
## Conclusies

- Incidentie daalt steeds langzamer
- Dal in opnames vanwege toename varianten
  - erg gevoelig voor kiemsurveillancegegevens, beschikbaar tot 2 weken geleden
- Komende slides: vooruitblik
  - toename infecties door varianten
  - vergeleken met situatie zonder avondklok/max 1 persoon, vanaf 23 januari
  - vergeleken met situatie zonder basisscholen open per 8 februari

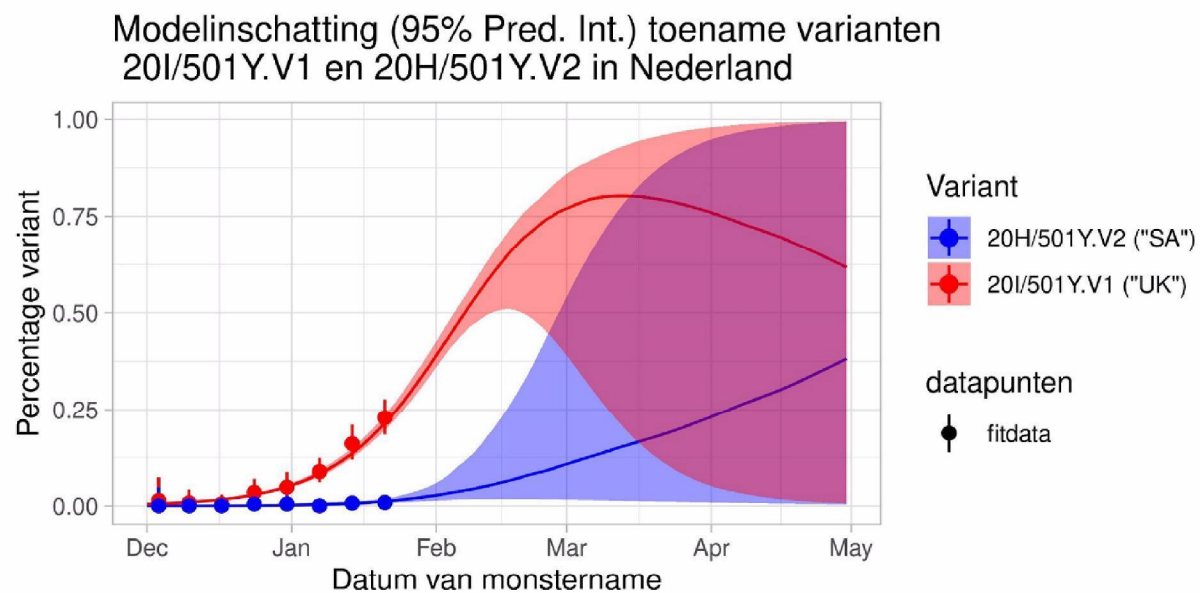
## Toename varianten in kiemsurveilliance

- Data uit kiemsurveilliance op RIVM:
  - data t/m week 4 (tot 31 januari)
  - varianten I20/501.V1 ("UK") en H20/501.V2 ("Zuid-Afrika")
- Gefit met NL'se transmissiemodel
  - korter generatie-interval dan de UK-modellen
  - geeft beperktere toename in  $R_t$ 
    - schatting "UK": 36% hoger (CI: 34% ; 38%)
    - schatting "SA": 47% hoger (CI: 22% ; 78%)

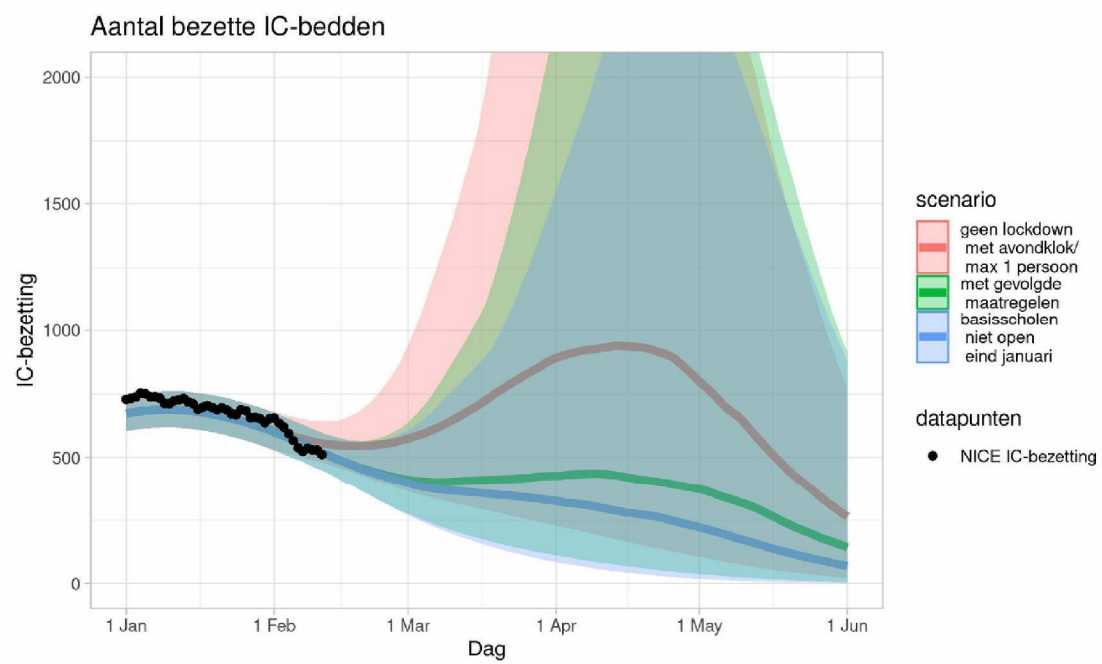
# Toename varianten in kiemsurveillanc



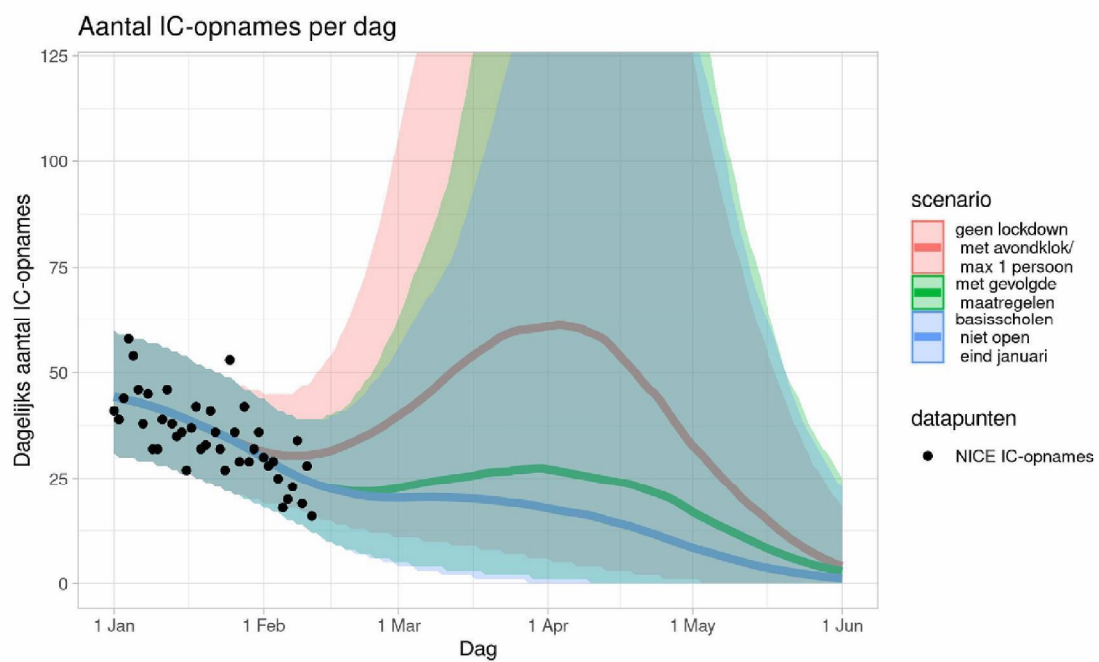
# Toename varianten in kiemsurveilliance



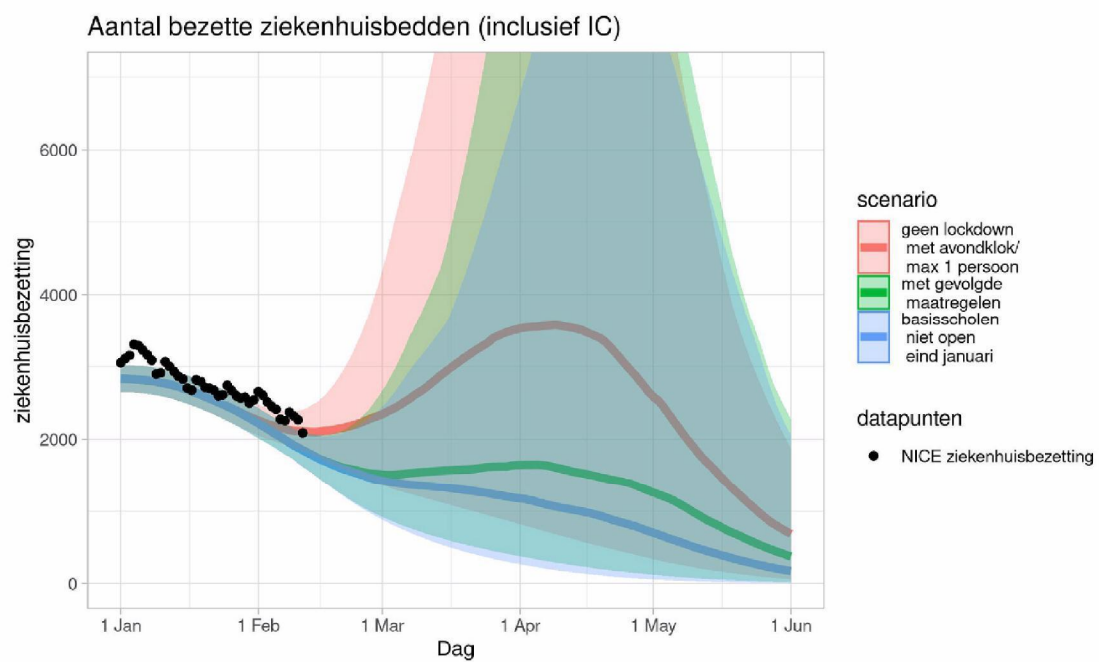
# IC-bezetting



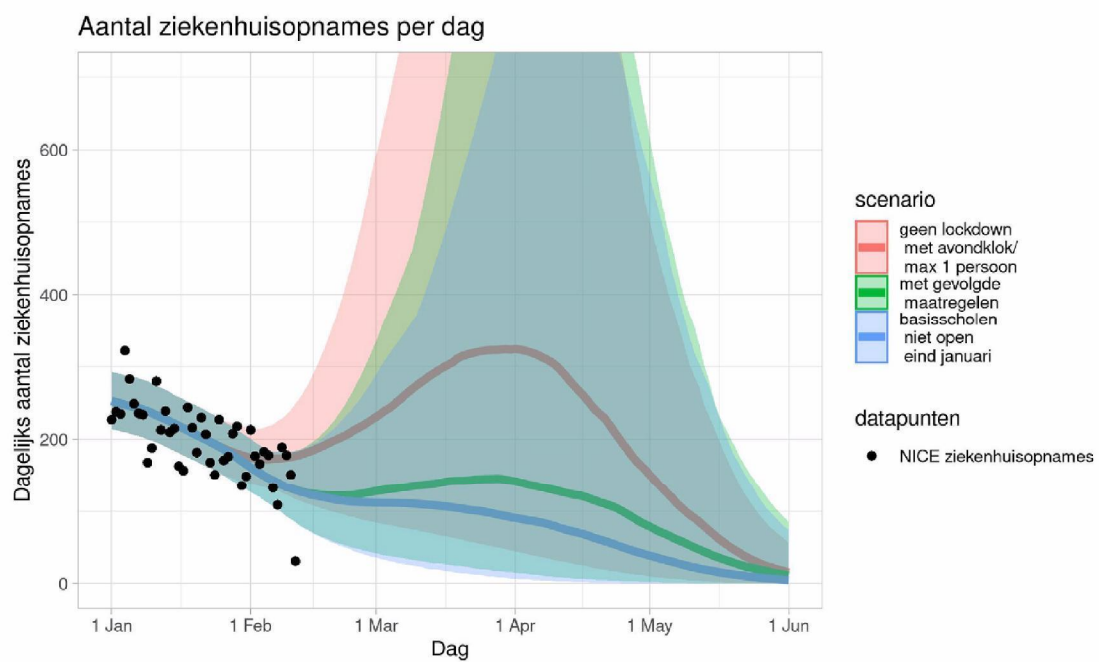
# IC-opnames



# ziekenhuisbezetting



# ziekenhuisopnames



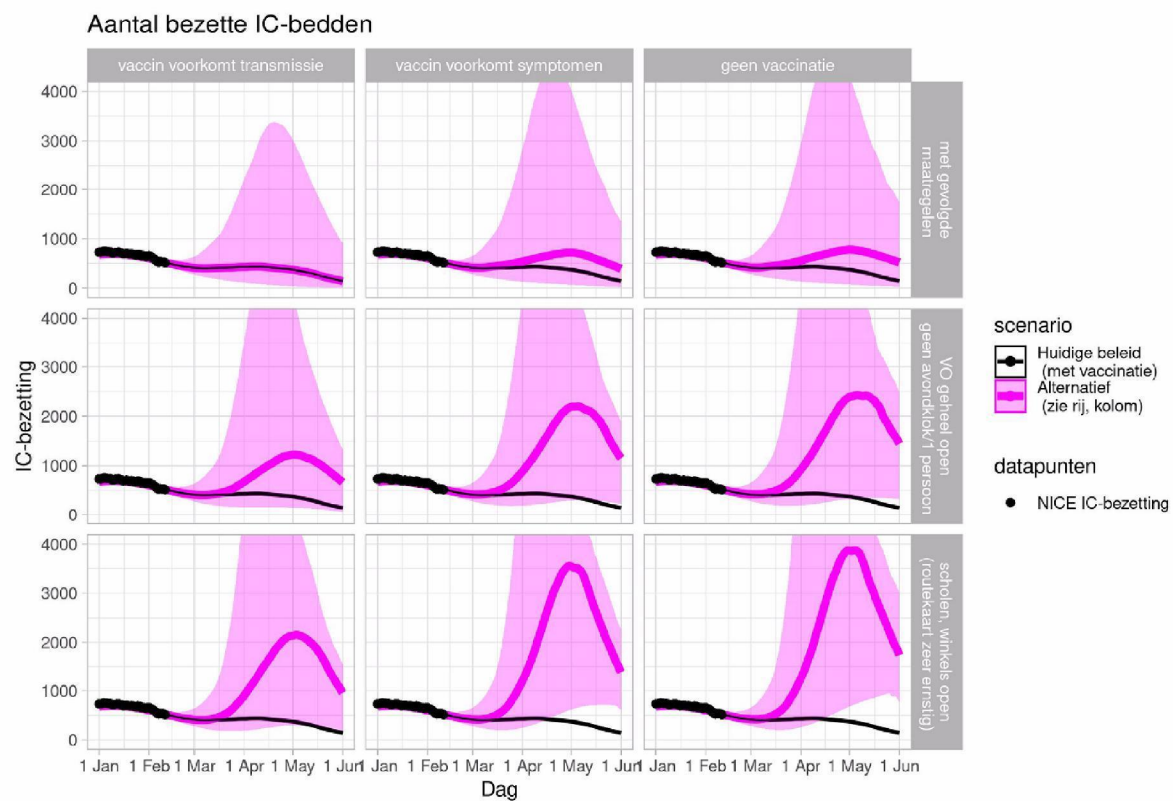
## Conclusies varianten

- Afname in infecties wordt afgeremd 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

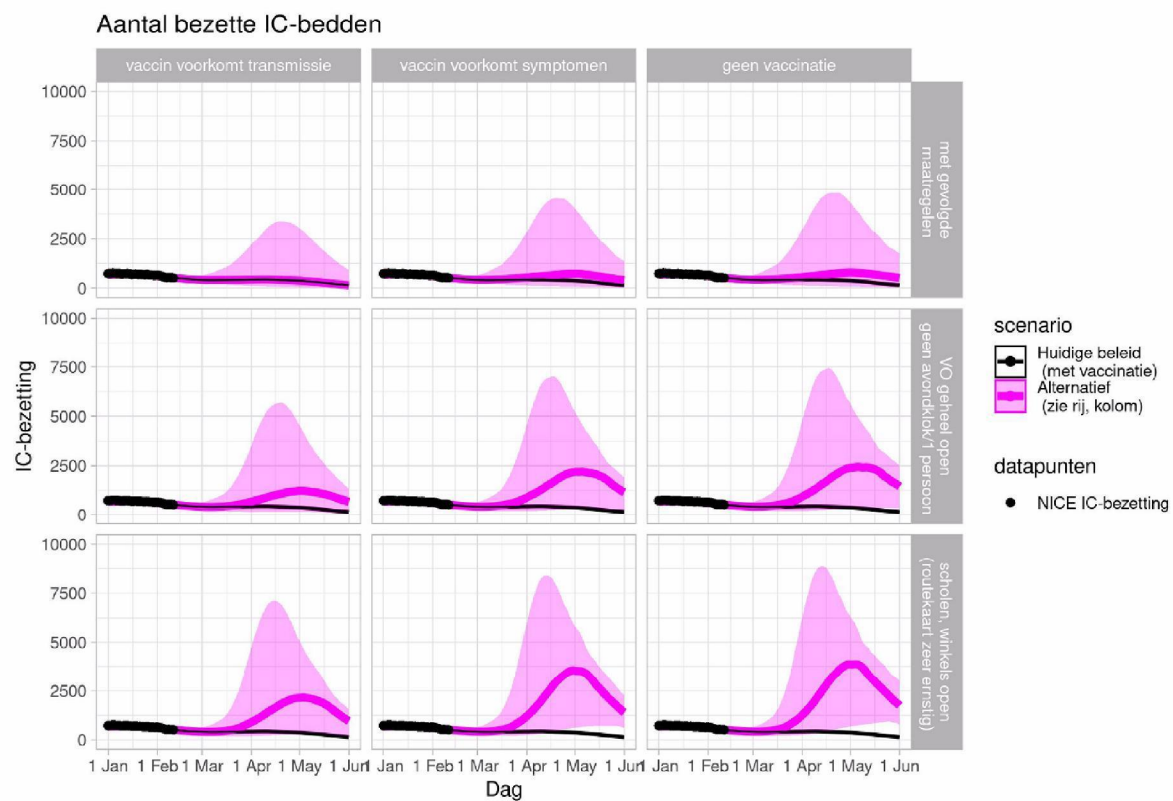
## Scenario's per 1 maart

- RIJEN: bestrijding
  - huidige lockdown voortzetten (basisscholen open)
  - voortgezet onderwijs 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 varianten

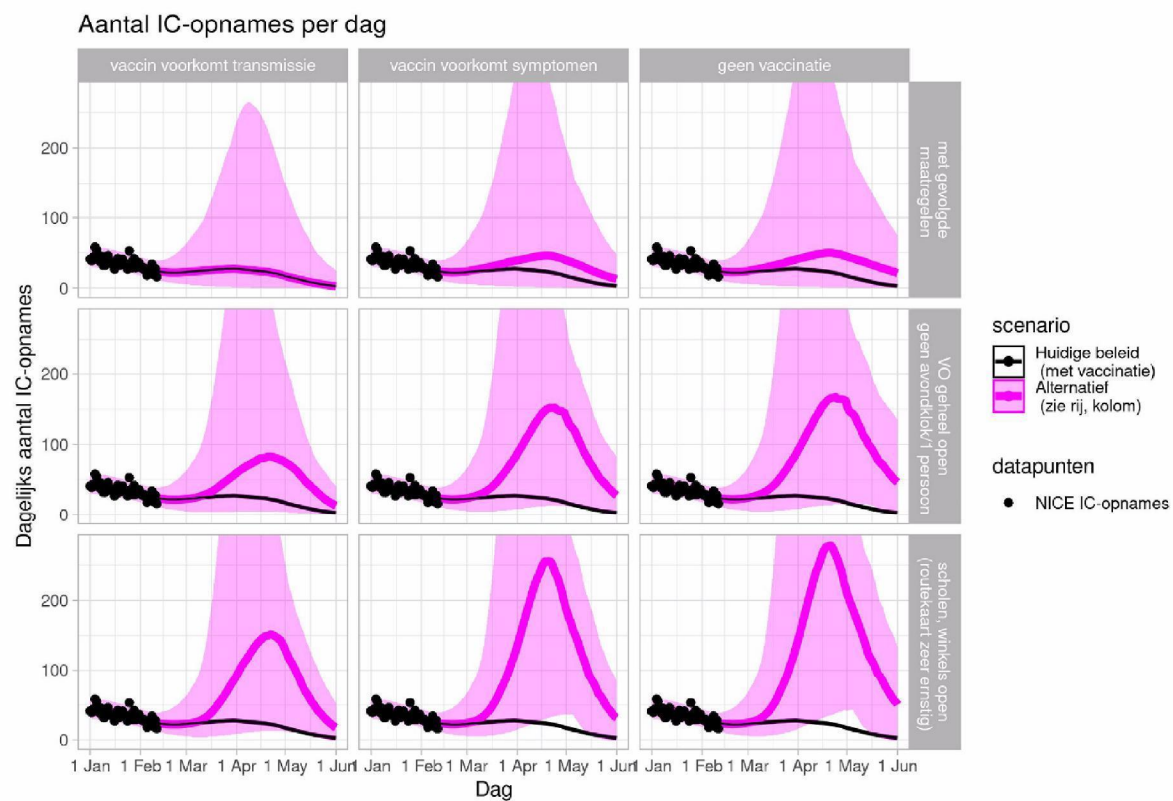
# IC-bezetting



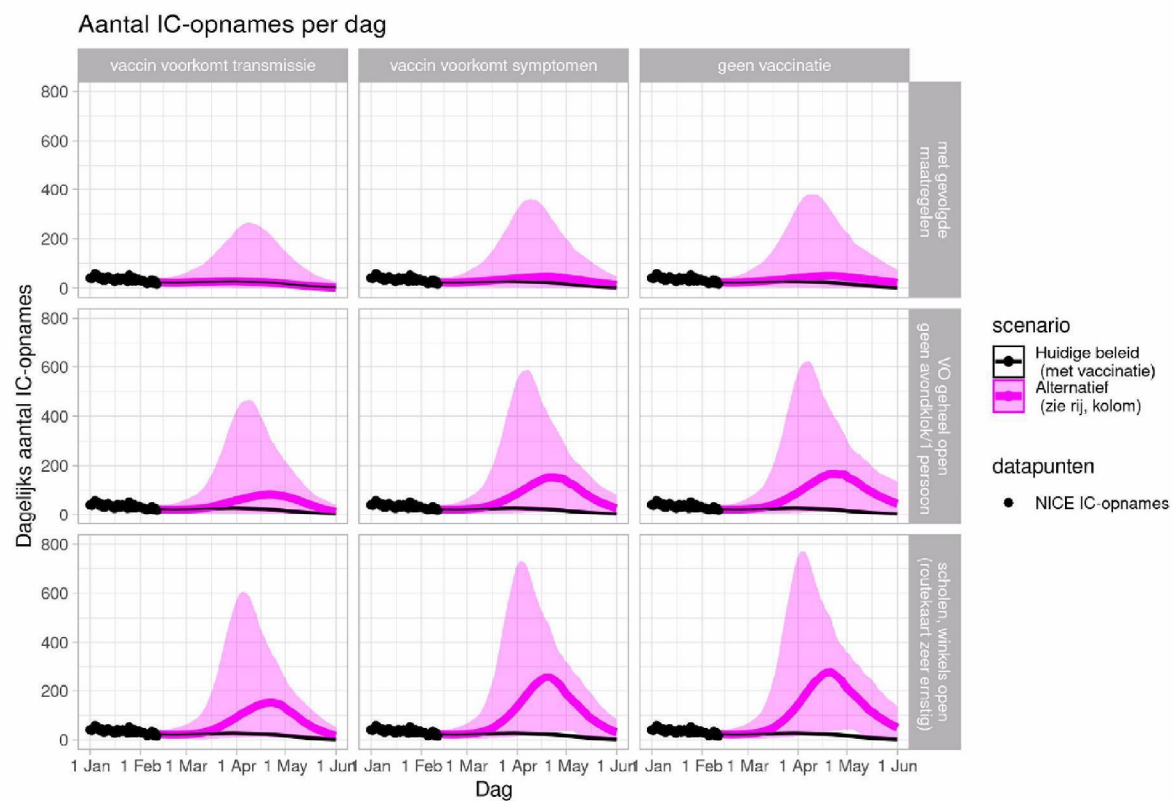
# IC-bezetting



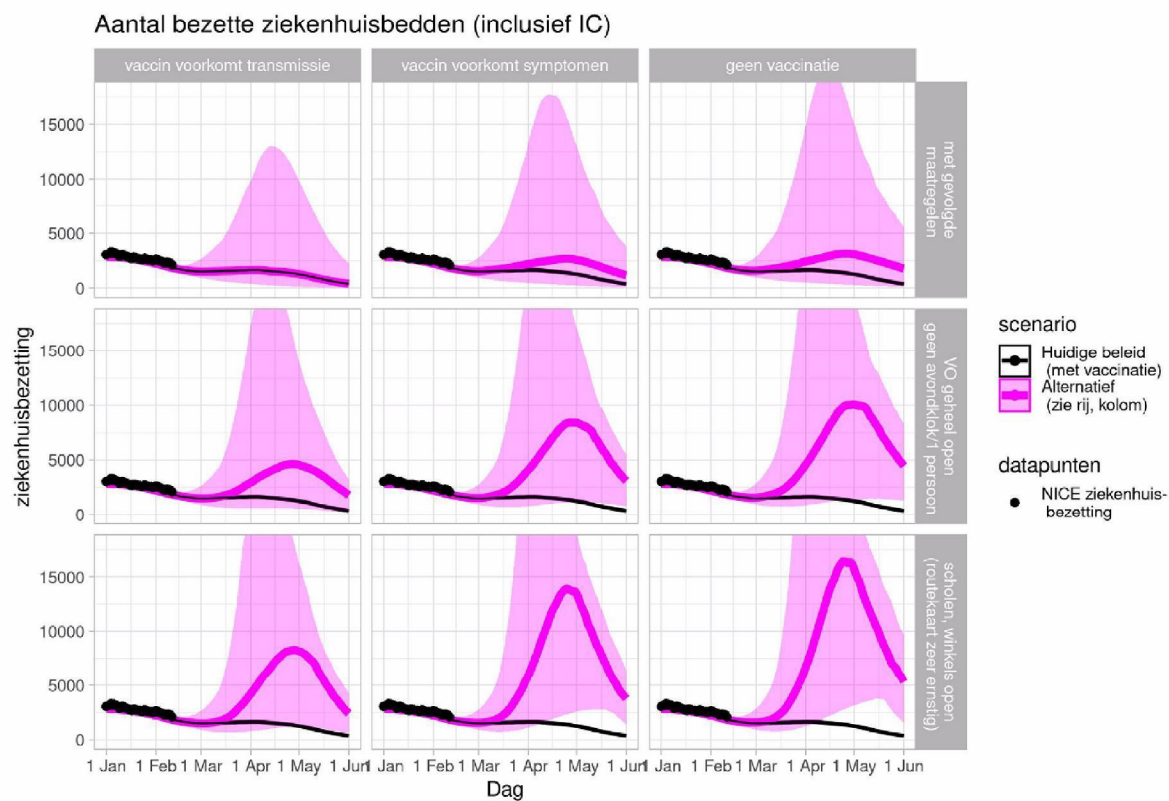
# IC-opnames



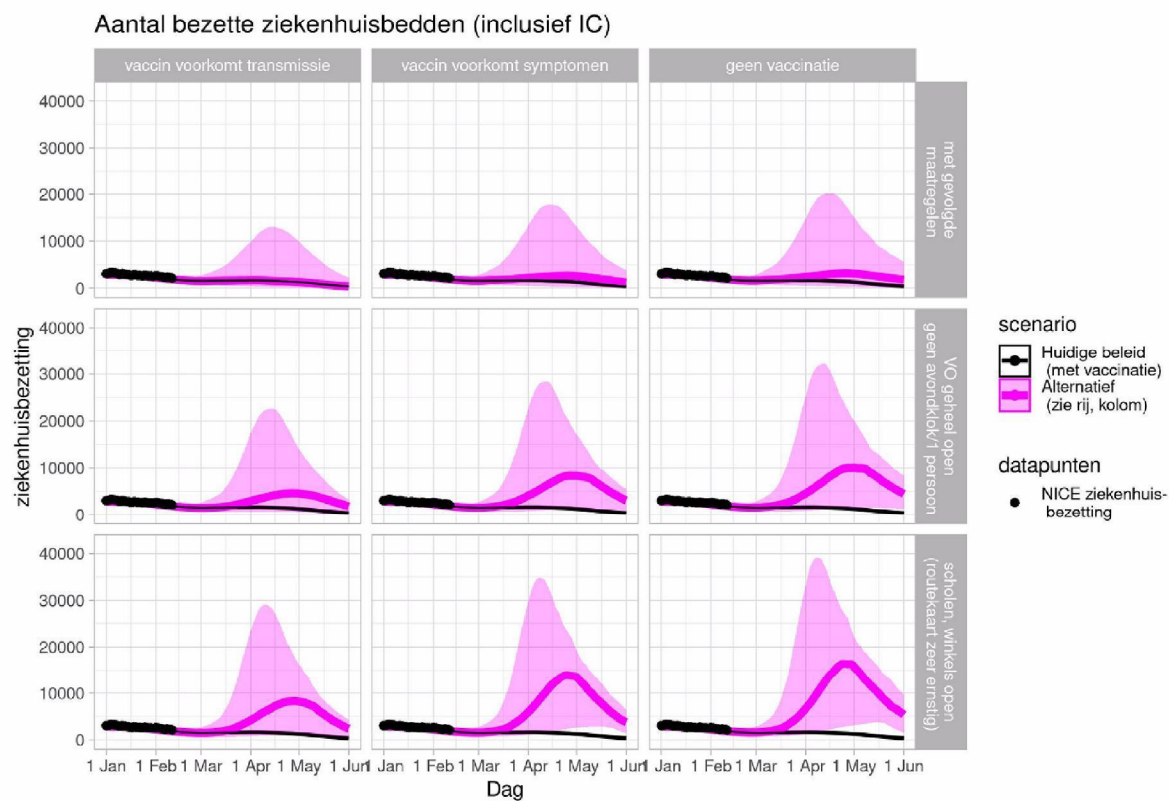
# IC-opnames



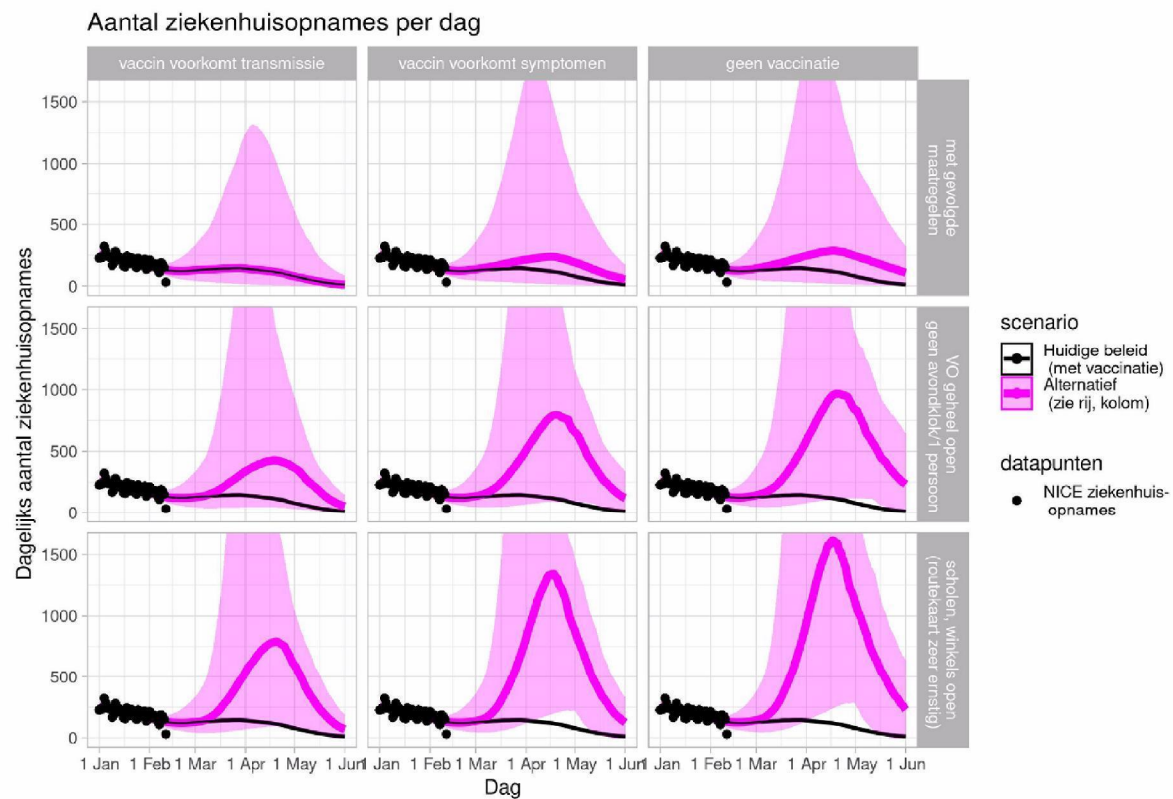
# ziekenhuisbezetting



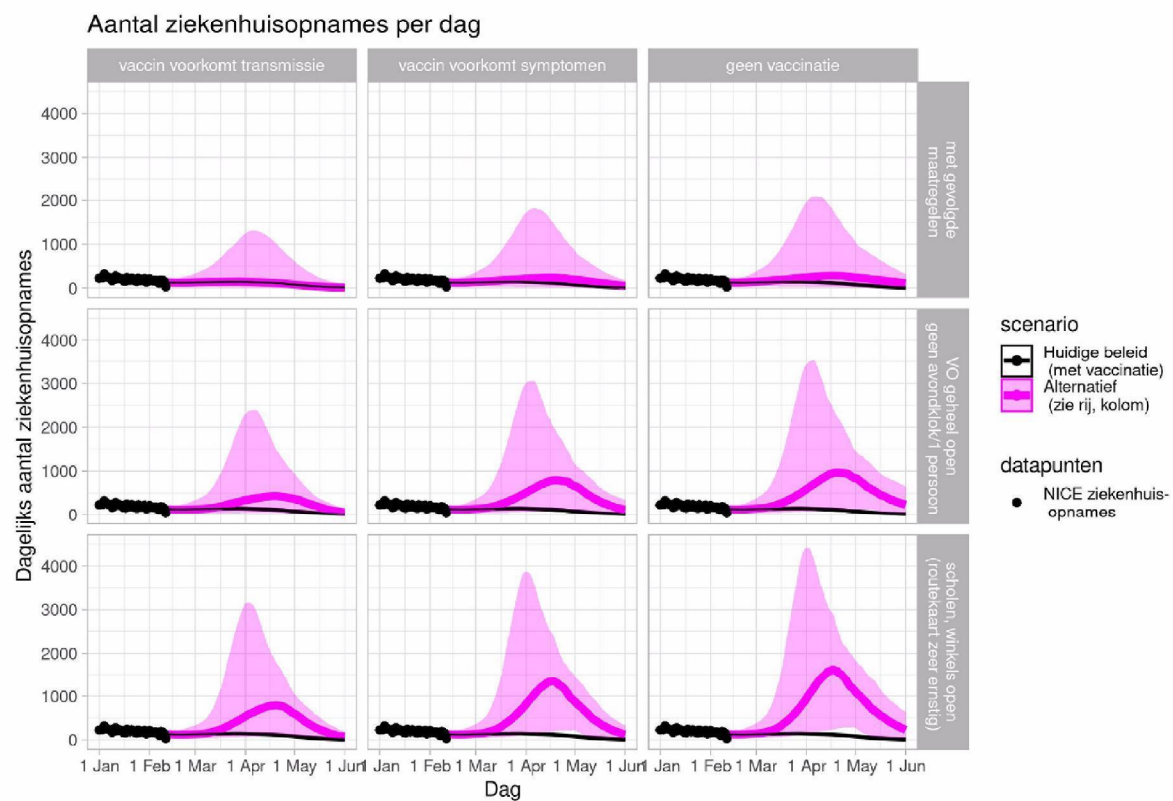
# ziekenhuisbezetting



# ziekenhuisopnames



# 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