

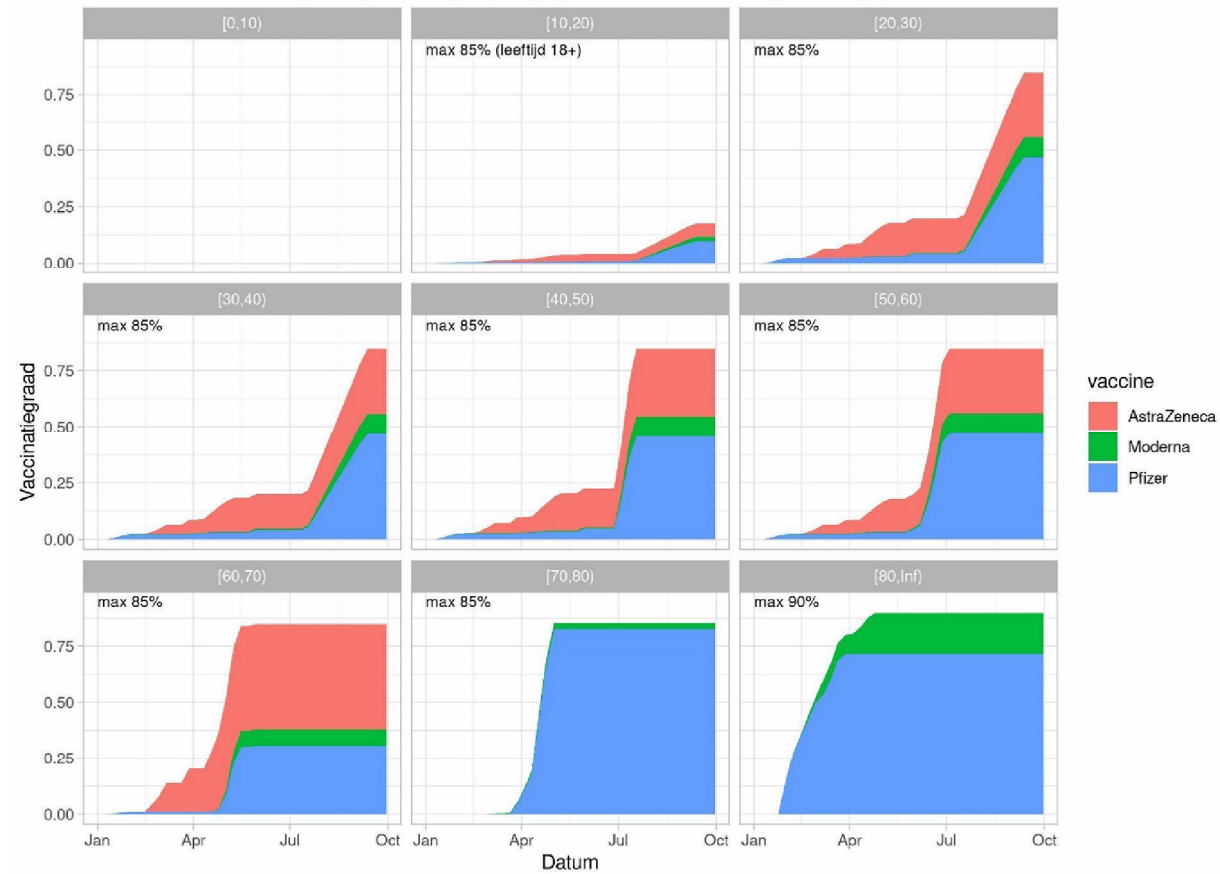
Projectie 4 februari 2021

- 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 vergelijik
- Enkele scenario's voor verlichting na 1 maart
- Alle simulaties mét seizoenseffect

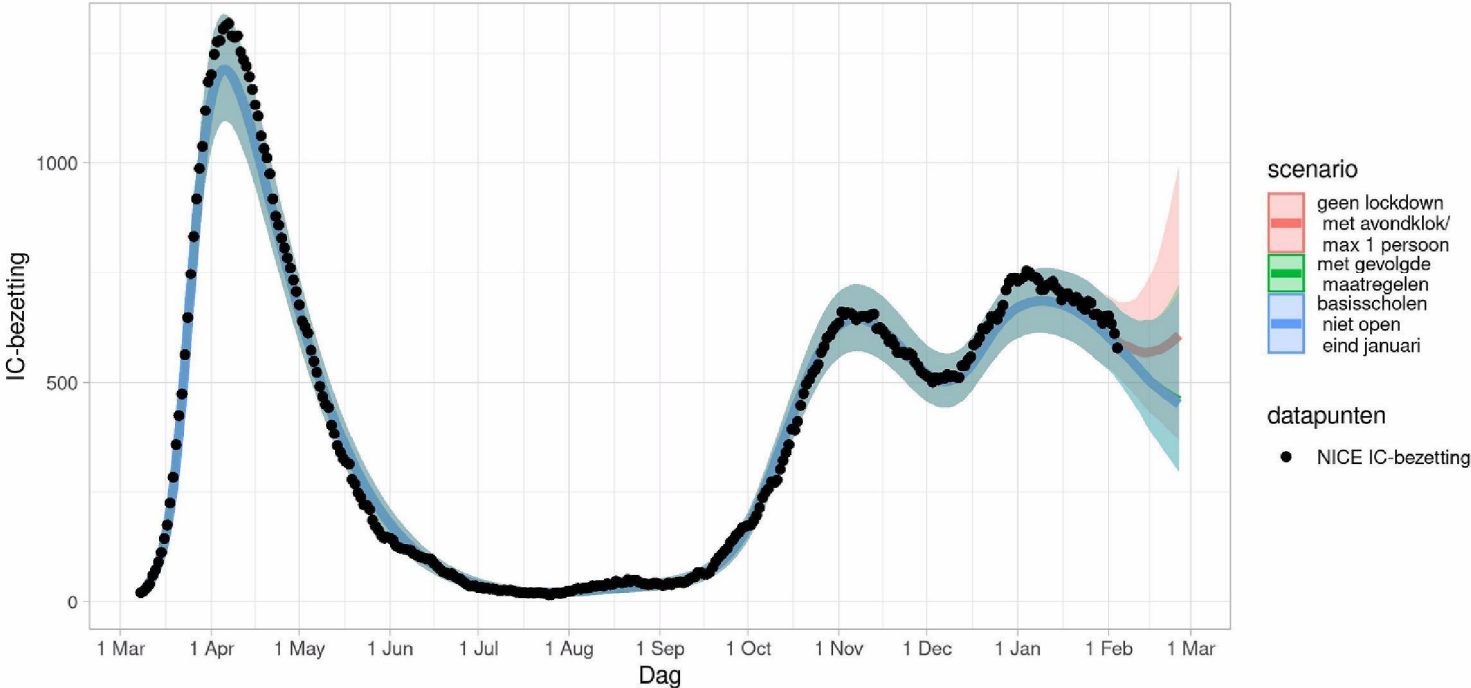
Vaccinatie volgens planning VWS

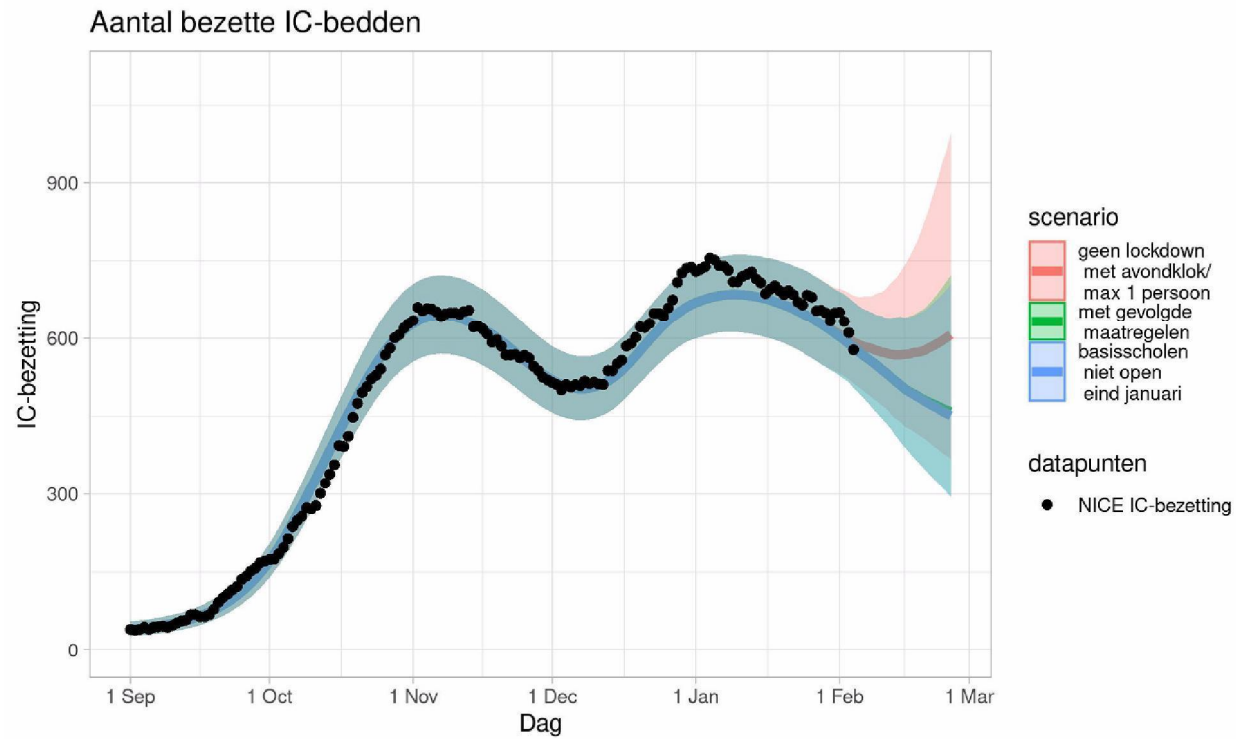
(vaccinatiebereidheid ingeschat door VWS: 85%)

Toename vaccinatiegraad per leeftijdsgroep (bereidheid verschilt per leeftijd)

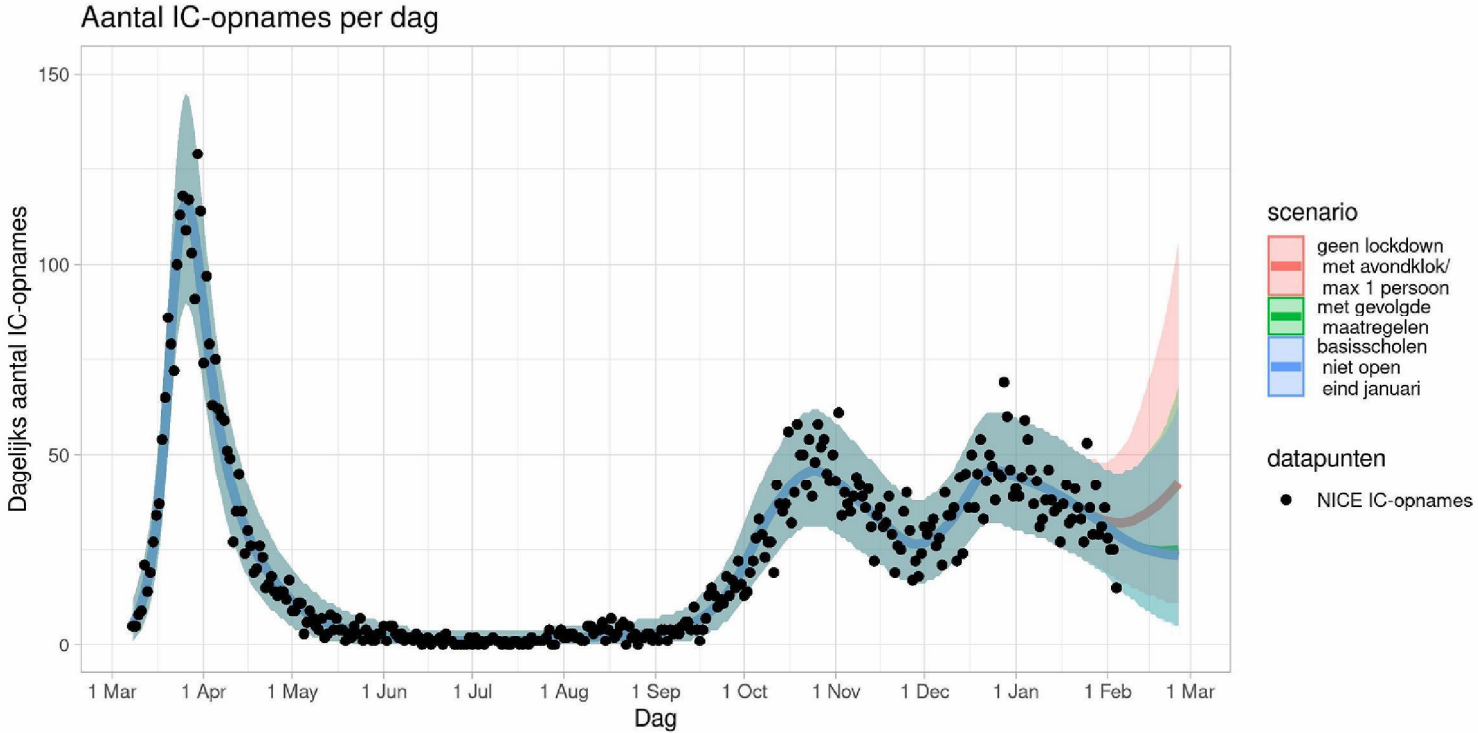


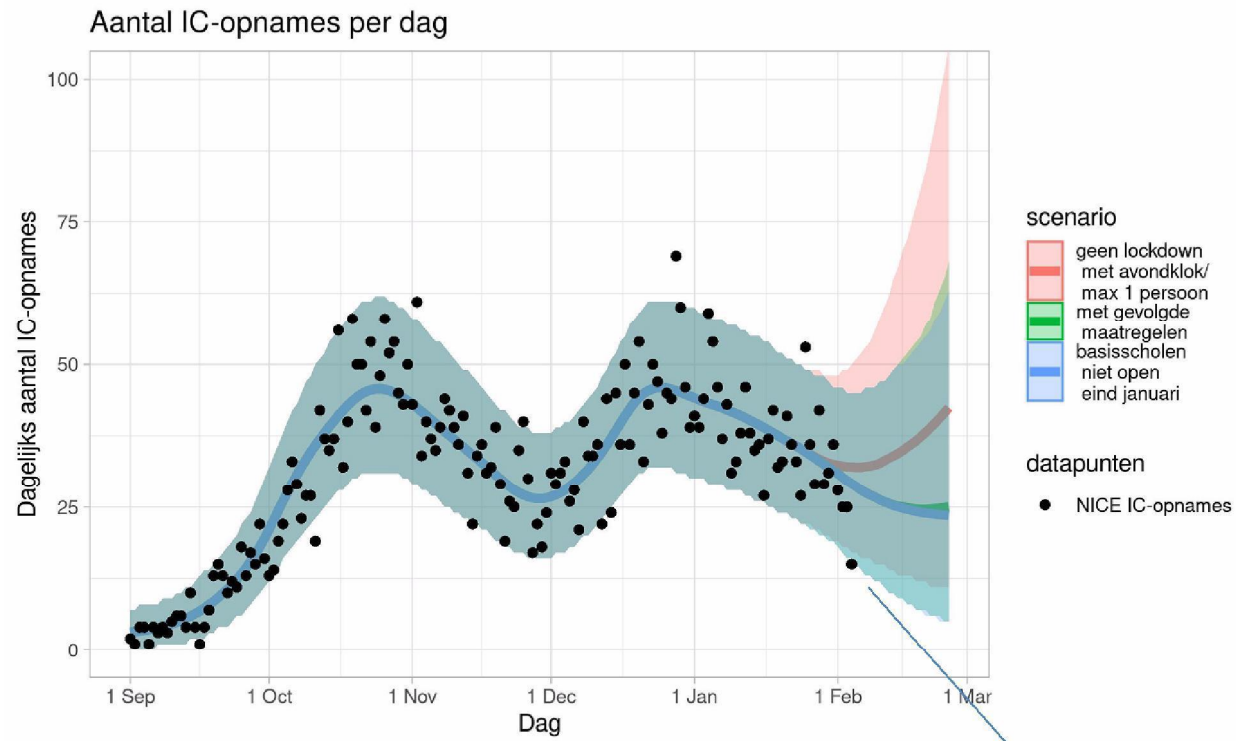
Aantal bezette IC-bedden





Vanaf 1 september, focus op tweede golf

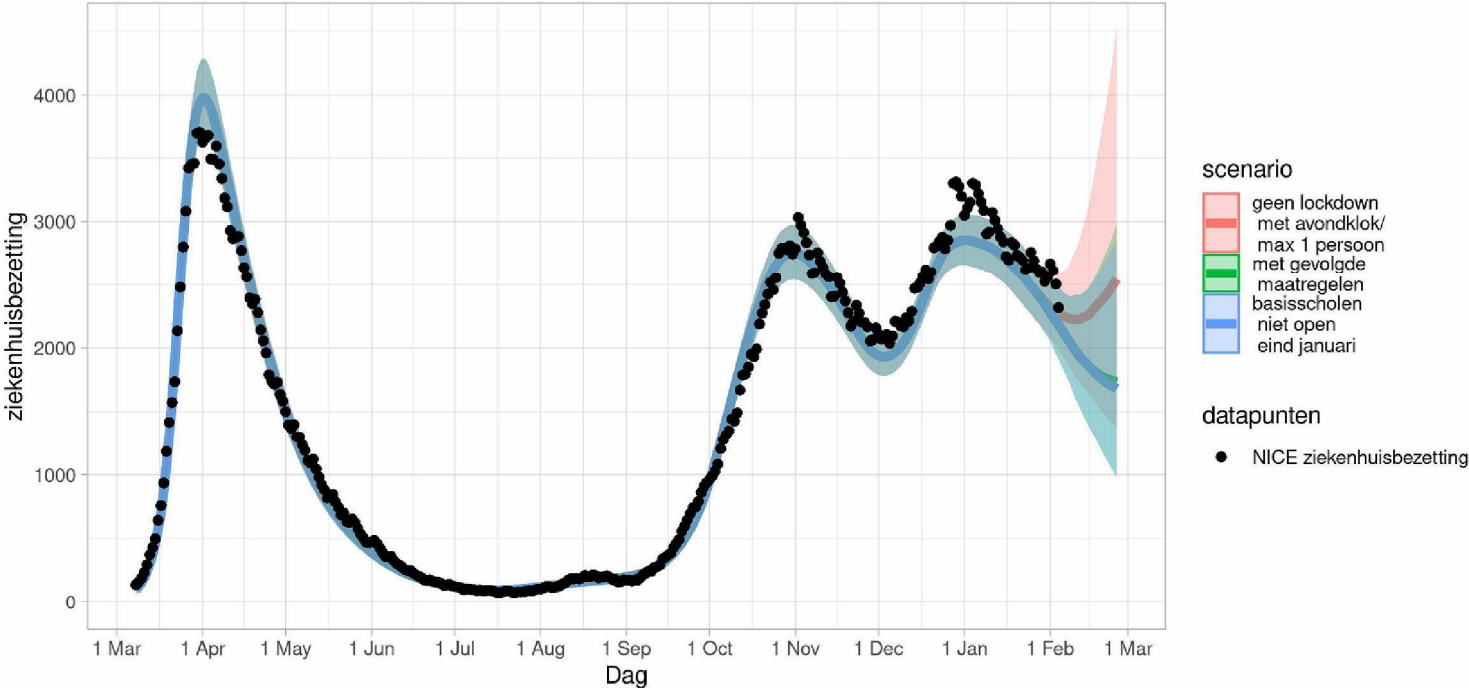


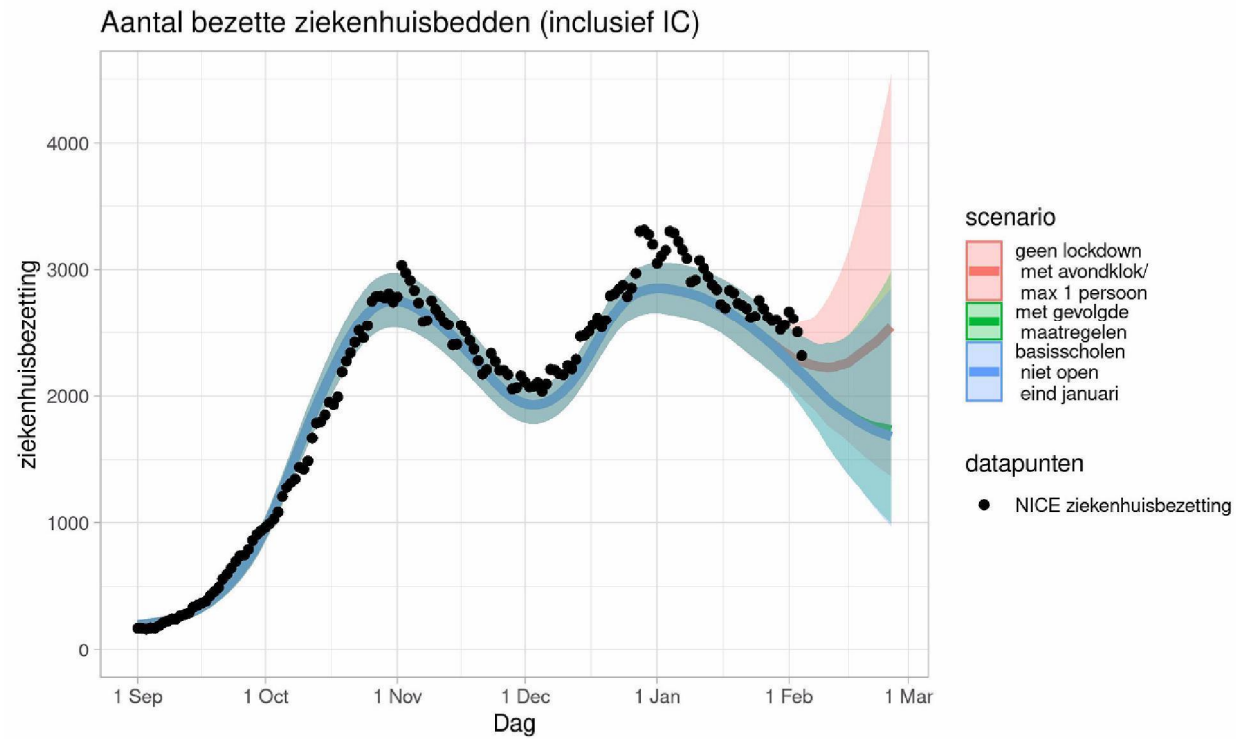


Vanaf 1 september, focus op tweede golf

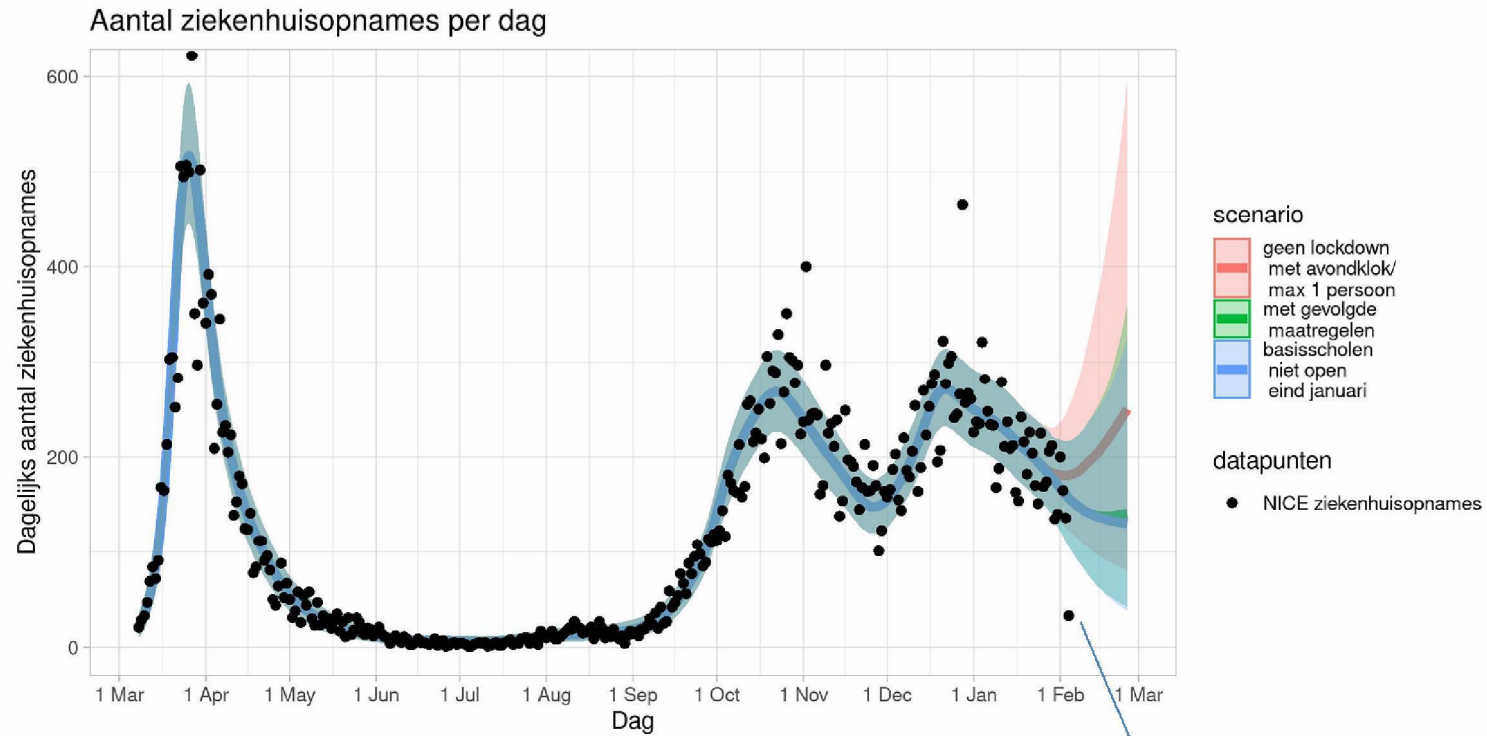
rapportagevertraging

Aantal bezette ziekenhuisbedden (inclusief IC)





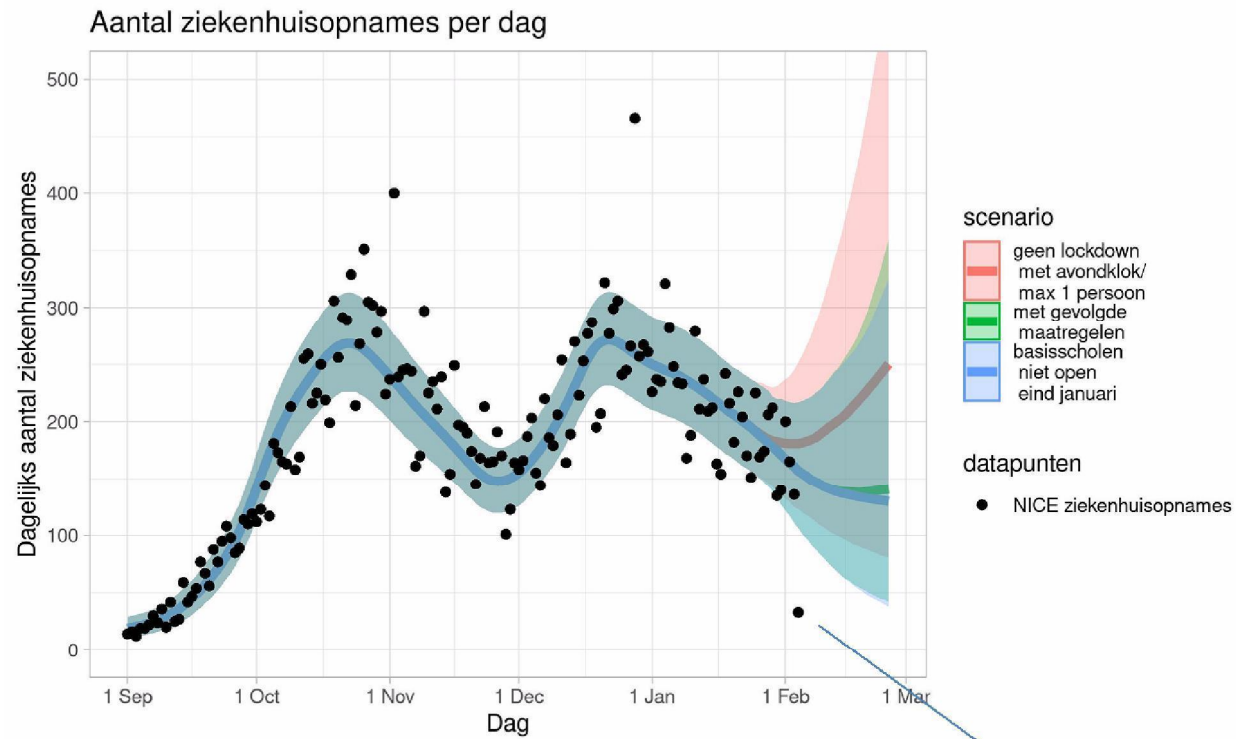
Vanaf 1 september, focus op tweede golf



Afwijkingen tussen data, model, en realiteit:

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

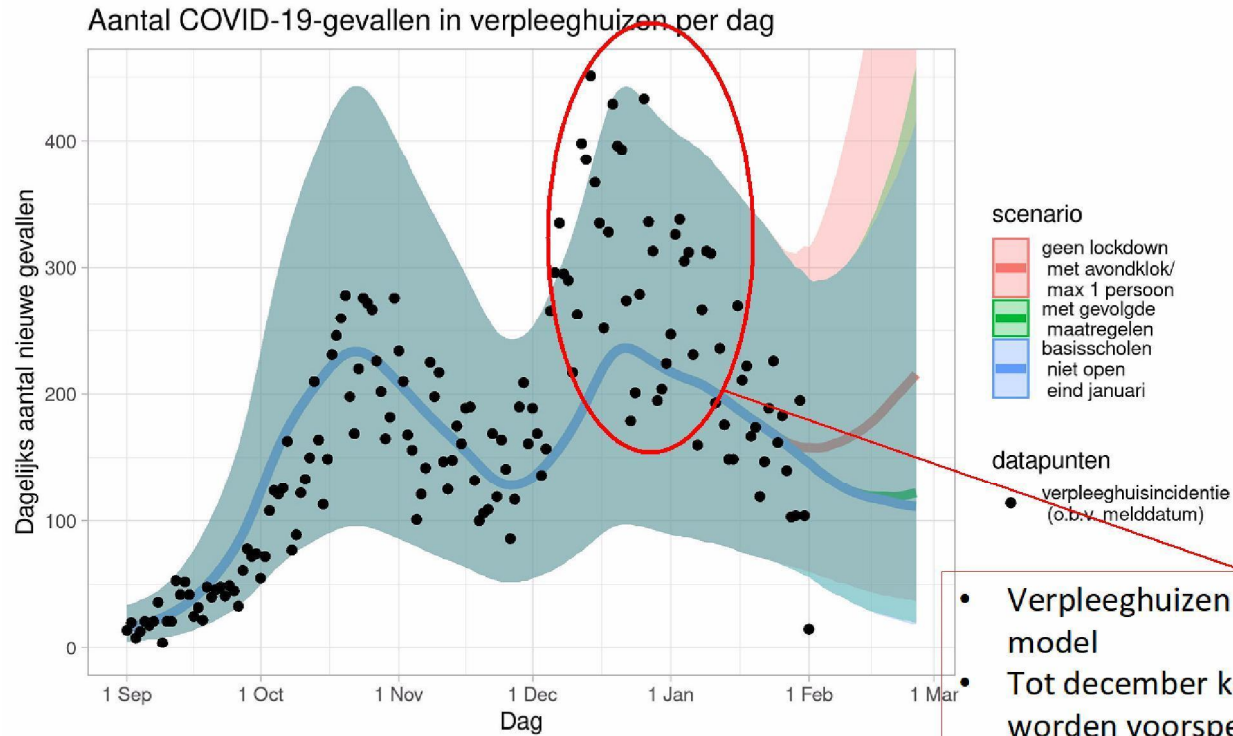
rapportagevertraging



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 bleek tijdelijk niet meer te werken, maar nu weer beter

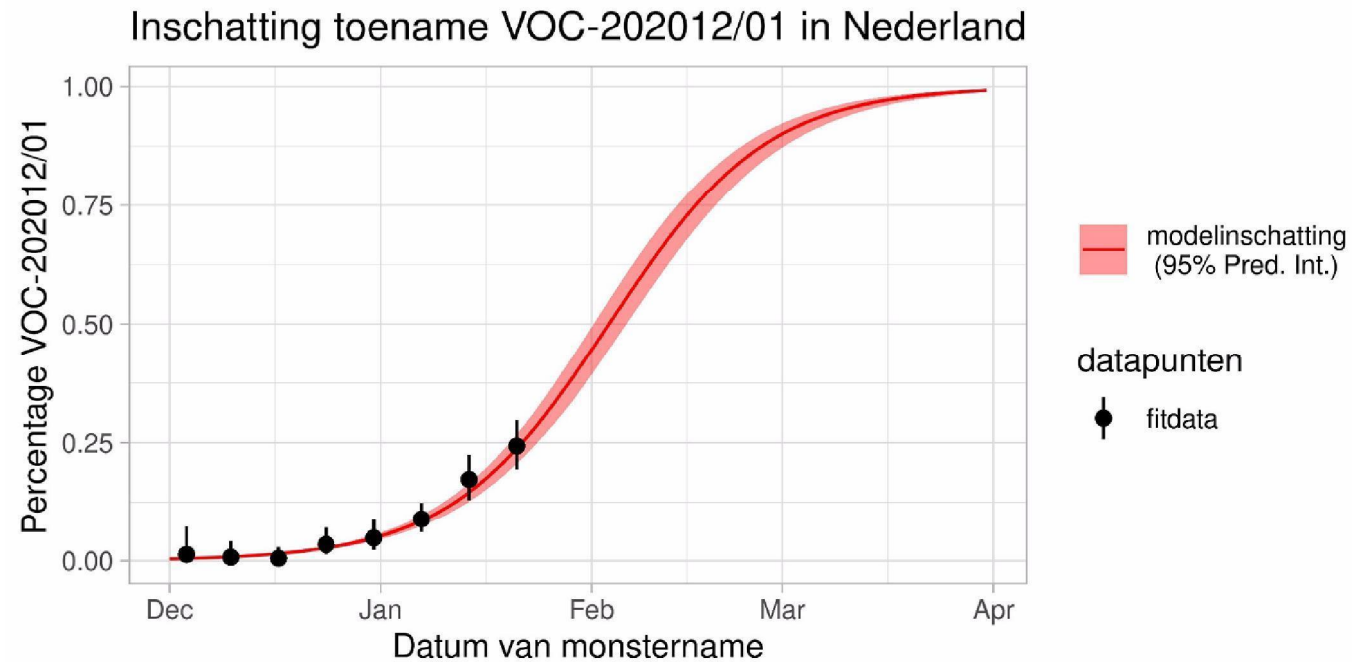
Conclusies

- 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 kiemsurveillancedegegevens, 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

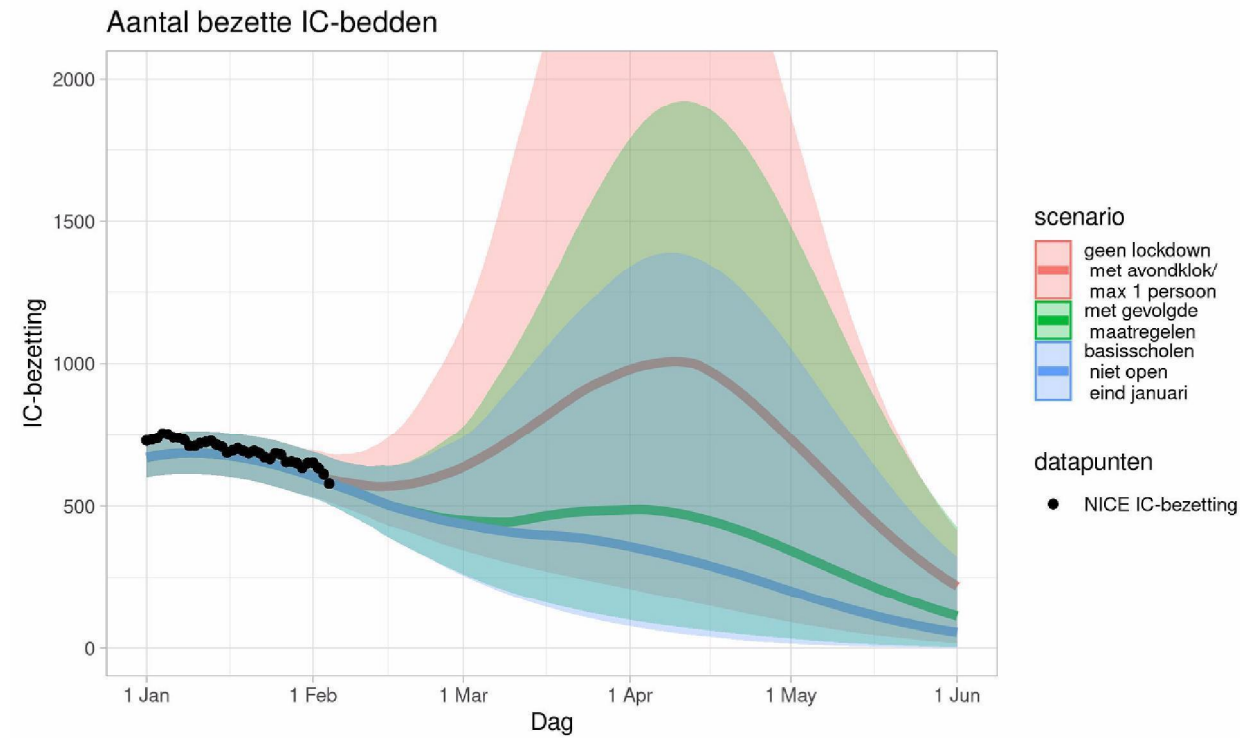
Toename VOC-202012/01 in kiemsurveilliance

- 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%

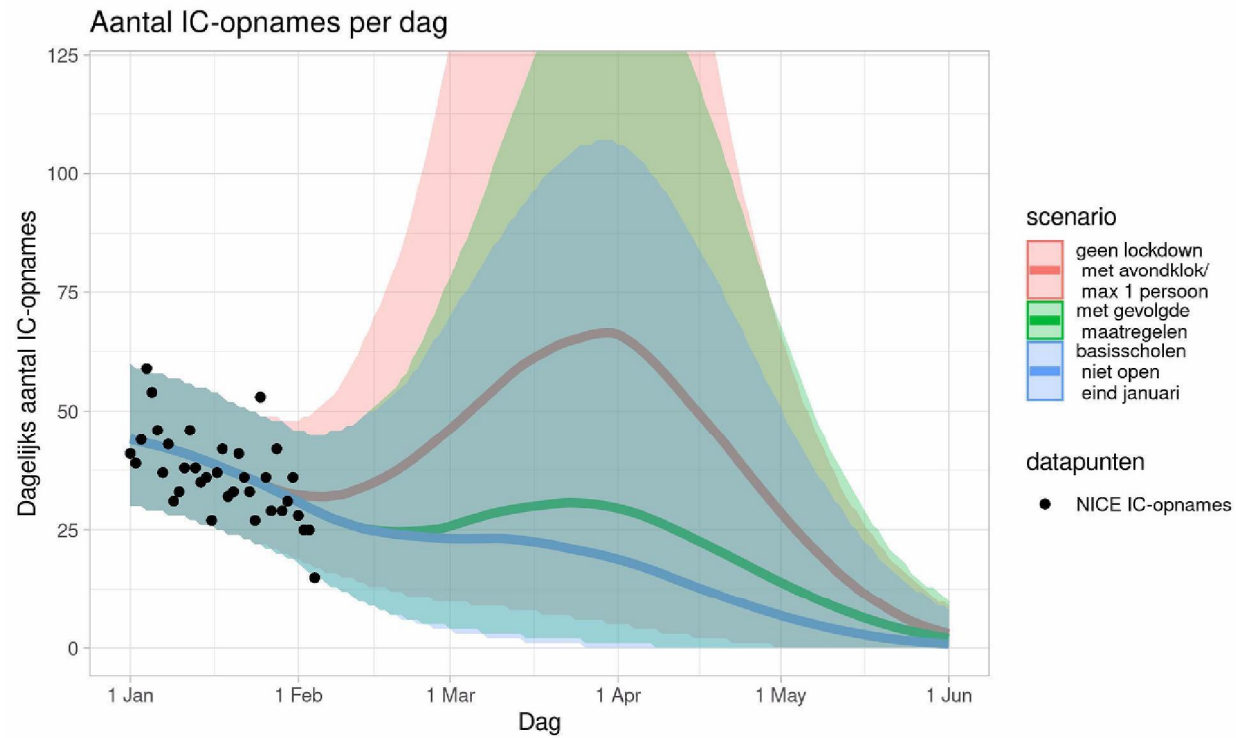
Toename VOC-202012/01 in kiemsurveilliance



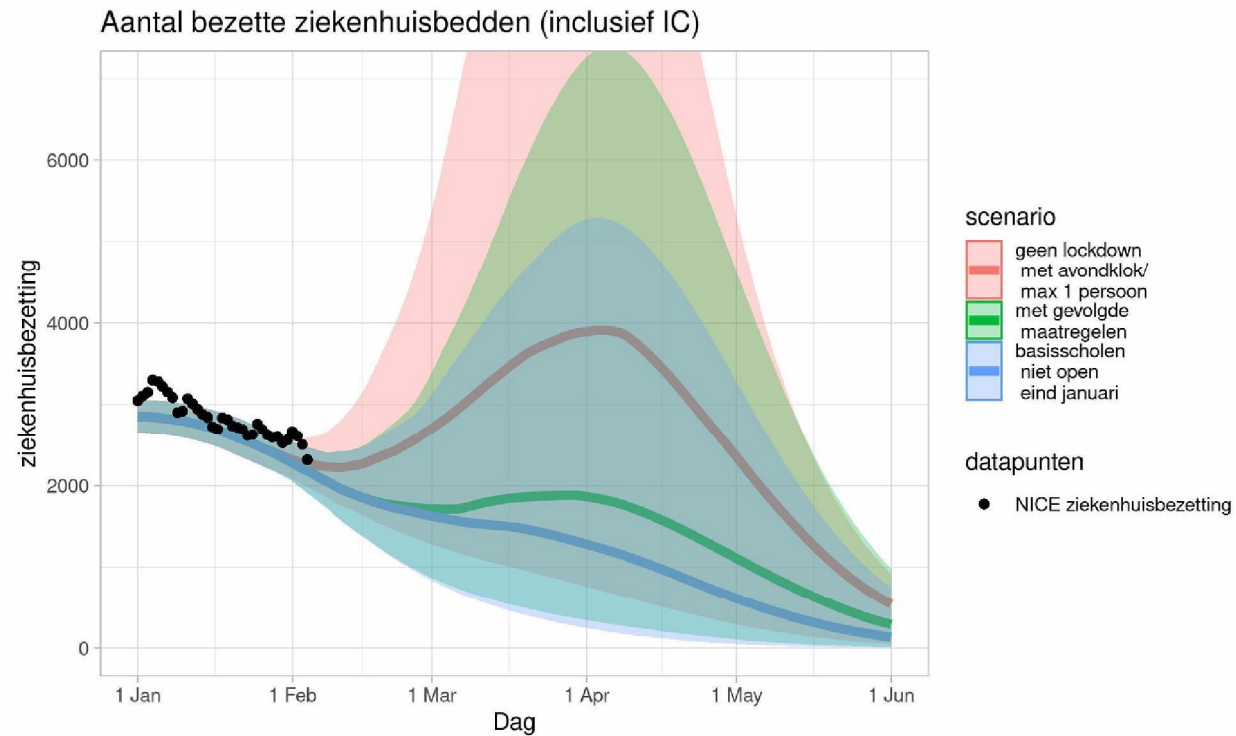
IC-bezetting



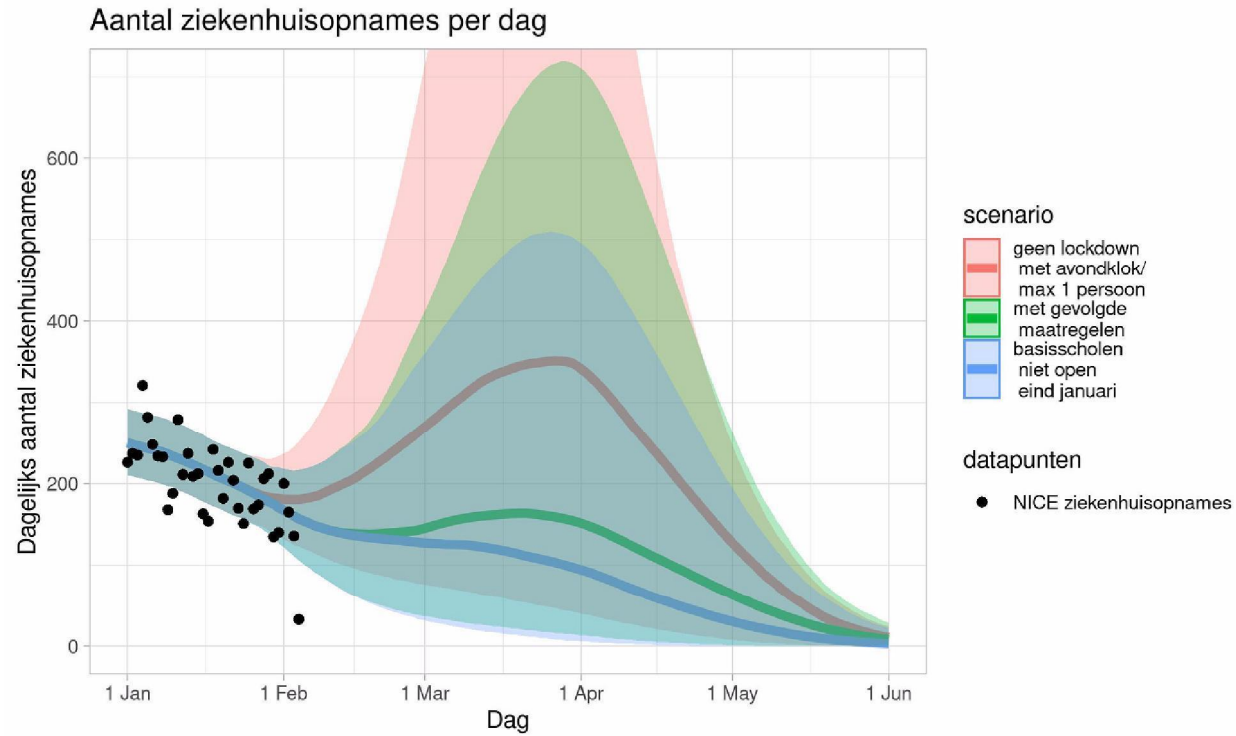
IC-opnames



ziekenhuisbezetting



ziekenhuisopnames



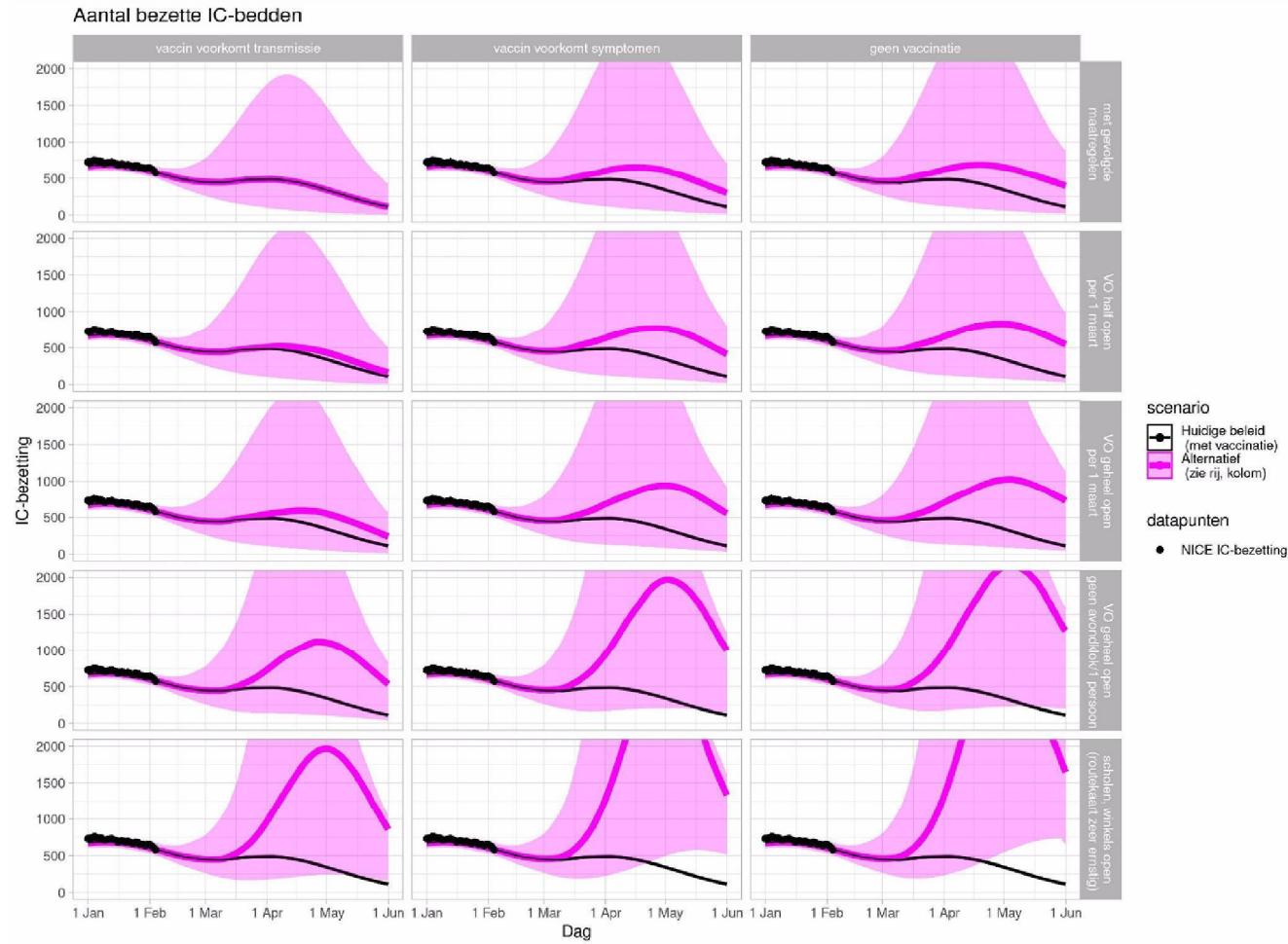
Conclusies VOC-202012/01

- 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

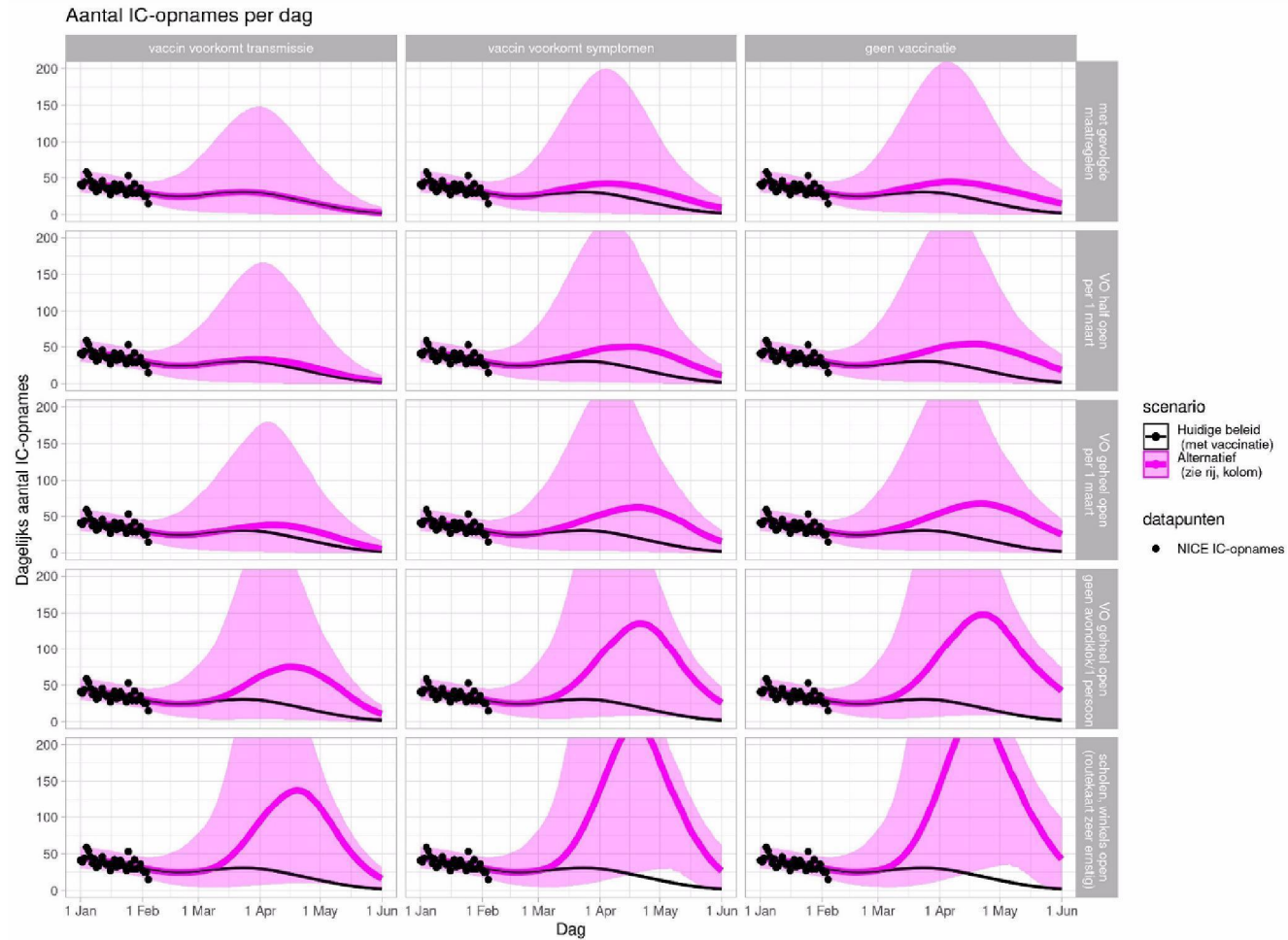
Scenario's per 1 maart

- 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

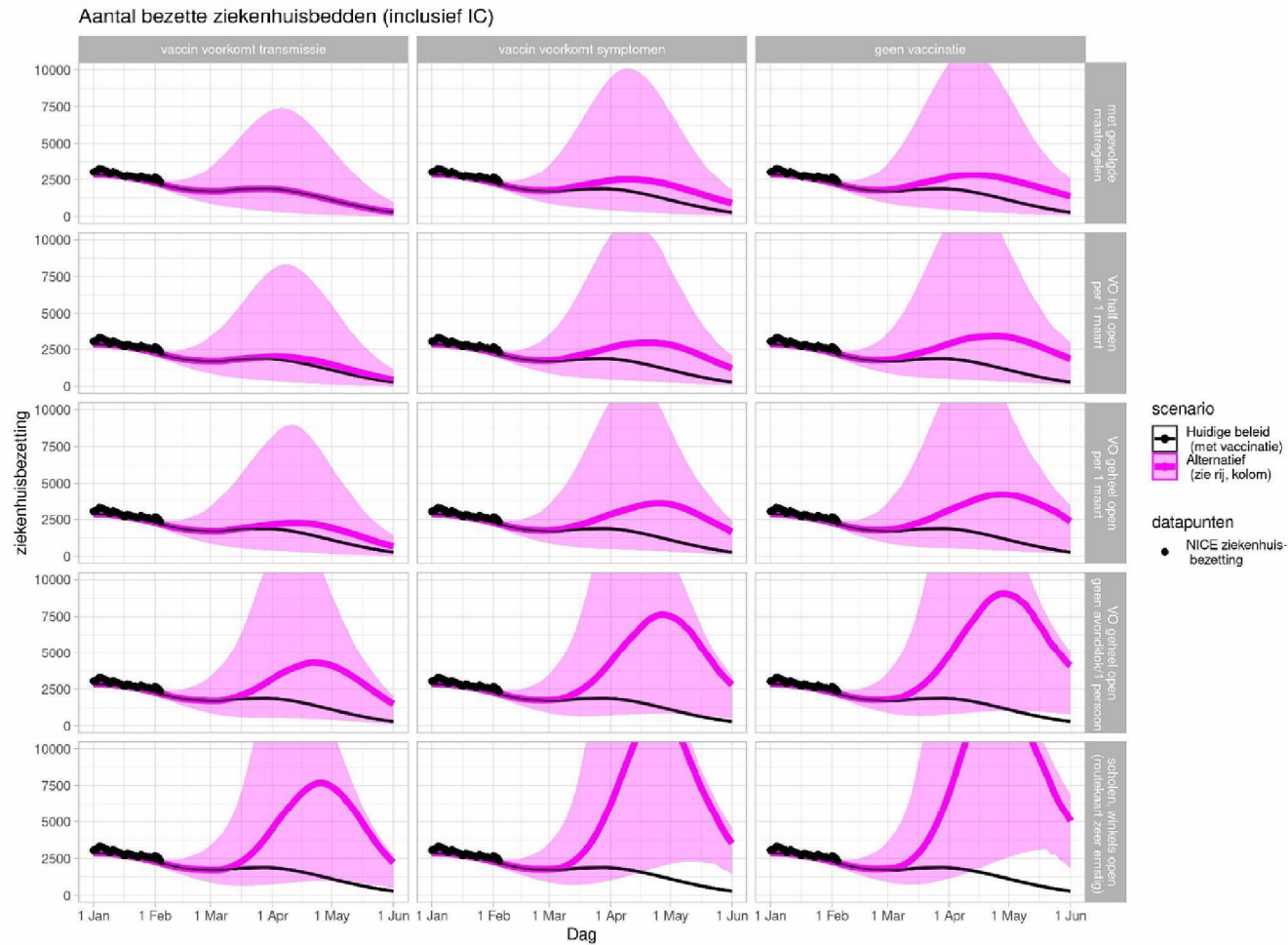
IC-bezetting



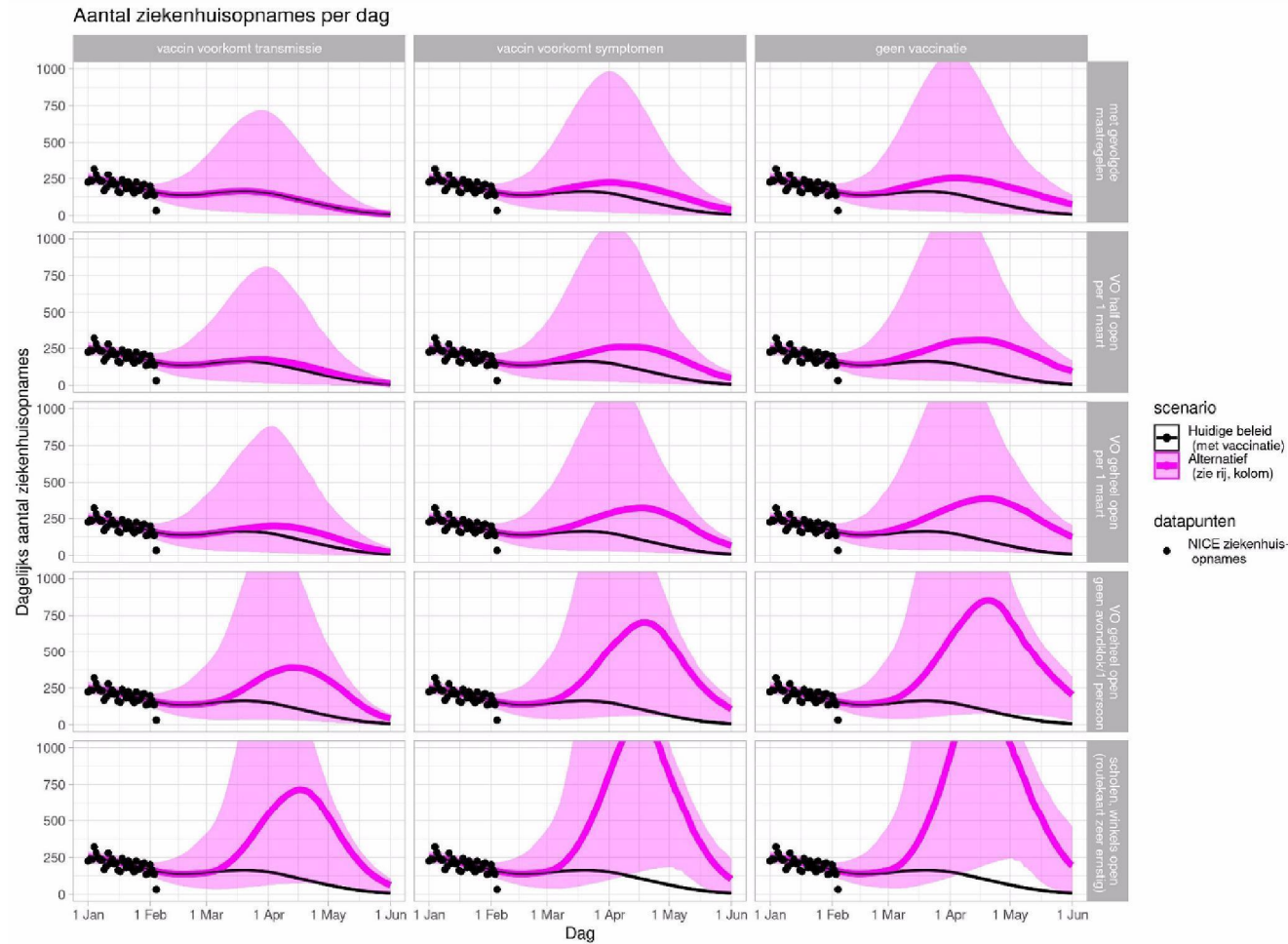
IC-opnames



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)