



Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport

Scenario analyse verkenning & visualisatie

Versie 1.0

Aannames in scenario analyse

LET OP: deze aannames zijn nog niet gevalideerd en afhankelijk van het moment van doen van de analyse (ze wijzigen in de tijd)

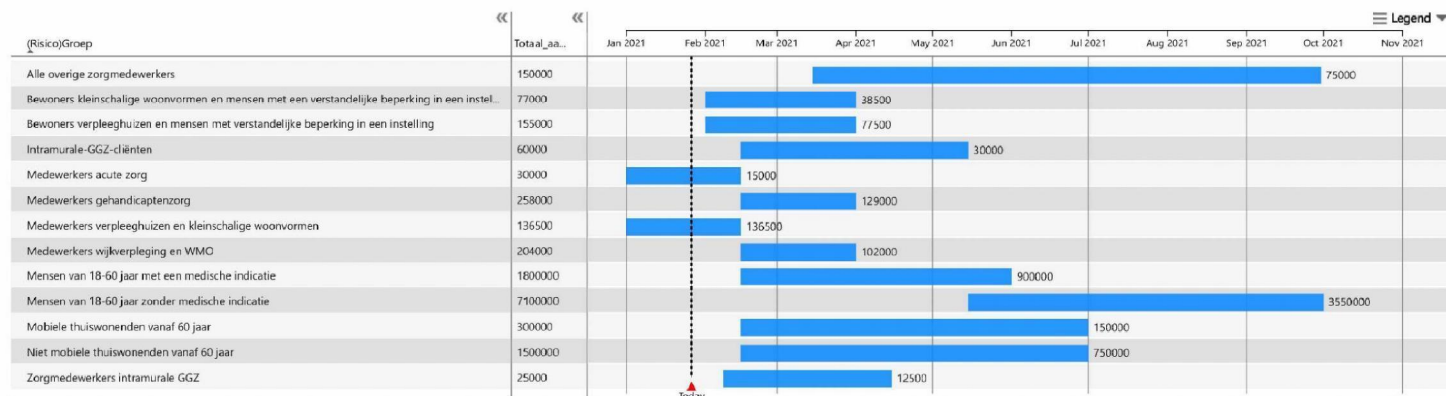
Algemene vaste aannames

Onderdeel	Variabele	Waarde	Bron
Vaccinatie	Vaccin effectiviteit	0,9	Scenario analysis for impact of vaccination, testing and other control measures. 5.1.2e draf 12-01-2021
Vaccinatie	Vaccinatie bereidheid	0,8	Eenvandaag onderzoek: https://eenvandaag.avrotros.nl/panels/opiniepanel/alle-uitslagen/item/de-vaccinatiebereidheid-is-groot-bijna-1-op-de-10-twijfelt-nog-over-een-inenting-tegen-corona/
Vaccinatie	Vaccinatie schema	ingebouwd	Vaccinatiestrategie 210112 afkomstig VWS vaccinatieteam
Verspreiding	Besmettelijkheid britse variant	30% hoger	https://www.rivm.nl/nieuws/opmars-nieuwe-coronavarianten-overschaduw-positiever-beeld
Verspreiding	Duur tijdsperiode R	4	RIVM epi rapport: https://www.rivm.nl/sites/default/files/2021-01/COVID-19_WebSite_rapport_wekelijks_20210119_1259_final.pdf
Verspreiding	Extrapolatie NL verhoudingen wilde variant en UK variant	Op basis van zelfde procentuele wijzigingen van de verhoudingen in de UK	Eigen aanname
Verspreiding	Huidige transmissiekans wilde variant	11,0%	Presentaties technische briefing 13 januari 2021 Van Dissel
Verspreiding	NL verhoudingen VOC 202012/01 ("Britse variant")		https://www.rivm.nl/nieuws/opmars-nieuwe-coronavarianten-overschaduw-positiever-beeld
Verspreiding	Testbereidheid	Constant	
Verspreiding	UK verhoudingen VOC 202012/01 ("Britse variant")		26-01-2021 9:00 https://www.gisaid.org/hcov19-variants/ https://virological.org/t/transmission-of-sars-cov-2-lineage-b-1-1-7-in-england-insights-from-linking-epidemiological-and-genetic-data/576 https://assets.publishing.service.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/950823/Variant_of_Concern_VOC_202012_01_Technical_Briefing_3_-_England.pdf
Zorg	Aantal dagen van besmetting tot IC opname	11	E-mail 5.1.2e RIVM 26/10
Zorg	Ligduur IC	14	E-mail 5.1.2e RIVM 26/10
Zorg	Ligduur verpleegafdeling	14	E-mail 5.1.2e RIVM 26/10
Zorg	Percentage van nieuwe positief getesten naar IC	0,5%	Schatting op basis van laatste 2 maanden aan nieuwe positieven en opnames
Zorg	Percentage van nieuwe positief getesten naar verpleegafdeling	3,0%	Schatting op basis van laatste 2 maanden aan nieuwe positieven en opnames

Variabele aannames in het model

Parameter	Waarde
Aantal contacten van positief persoon per dag	In te stellen
Horizon scenario analyse	In te stellen
Transmissiekans virus	In te stellen

Vaccinatieschema



Aannames

Horizon (Aantal dagen) ▼
 90
 180

Verspreiding virus

Transmissiekans ▼
 Britse variant: pad UK verhouding VOC ▼

Aantal contacten van een positieve per dag ▼
 2,00 ▼

Interventie na aantal dagen ▼
 21 ▼

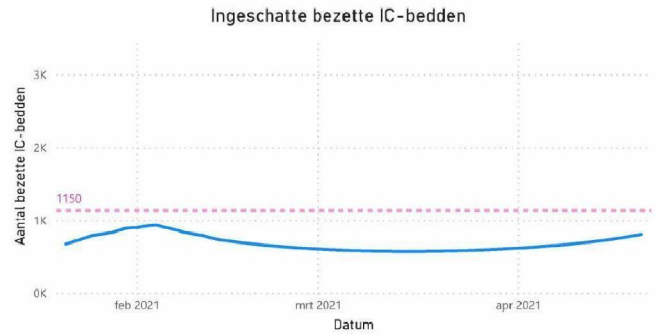
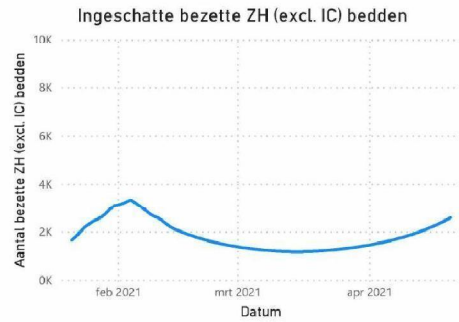
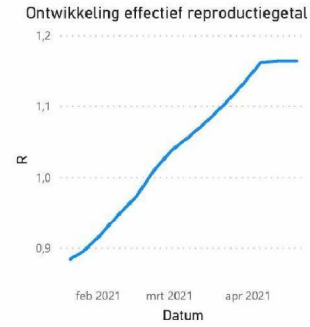
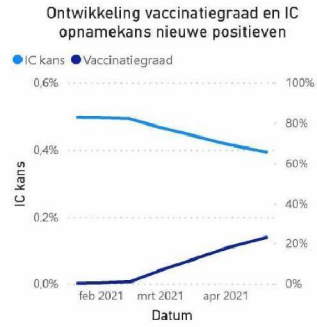
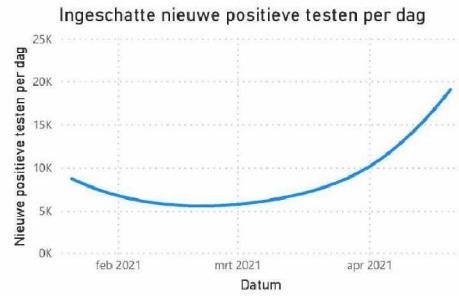
Aantal contacten positieve per dag na interventie ▼
 2,00 ▼

Vaccinatie

Reductie transmissie door vaccinatie ▼
 0,00 ▼

Scenario analyse visualisatie

Doel: faciliteren beleidsdiscussie

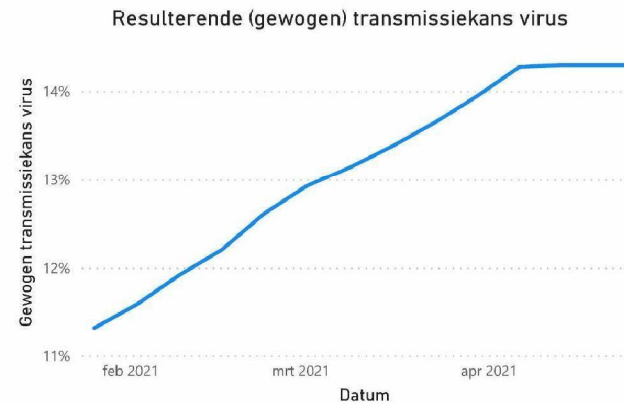
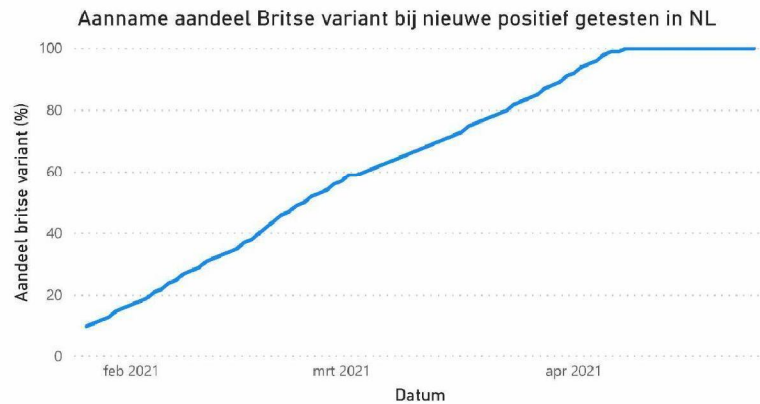


Disclaimer: de cijfers in deze visualisatie berusten op grove aannames ten aanzien van de werkelijkheid.

Verloop Britse Variant: pad UK verhouding VOC



Rijksoverheid



Toelichting: het aandeel van de Britse variant bij nieuwe positief geteste personen in de UK komt van de volgende bron: <https://www.gisaid.org/hcov19-variants/>. Op basis hiervan en het startpunt voor het voorkomen van de Britse variant in Nederland (10%) kan een verloop van het aandeel van de Britse variant in het virus in Nederland ingeschat worden (linkergrafiek). Door deze verhouding toe te passen op de transmissiekans van de wilde variant (11.0%) en de Britse variant (30% hoger dan de wilde variant) ontstaat een inschatting van de gewogen transmissiekans. De Britse variant vormt de meerderheid de derde week van februari.

Disclaimer: de cijfers in deze visualisatie berusten op grove aannames ten aanzien van de werkelijkheid.

Aannames

Horizon (Aantal dagen) ▼
 90
 180

Verspreiding virus

Transmissiekans ▼
 Britse variant: pad UK verhouding VOC ▼

Aantal contacten van een positieve per dag ▼
 2,20 ▼

Interventie na aantal dagen ▼
 21 ▼

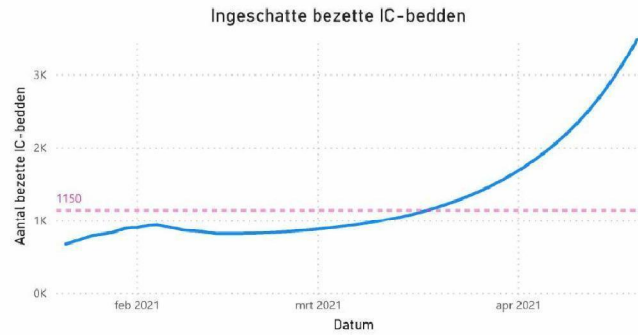
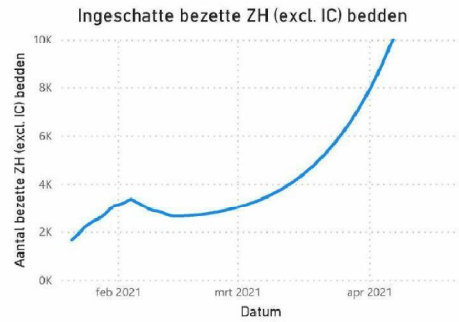
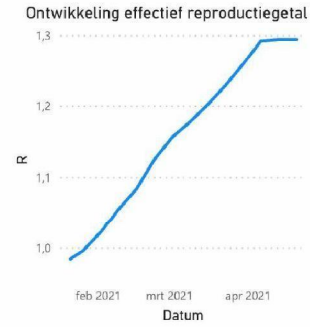
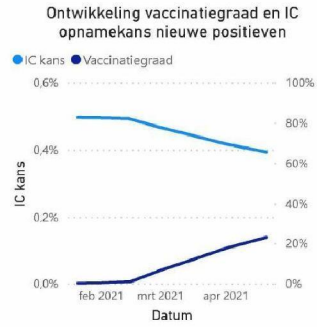
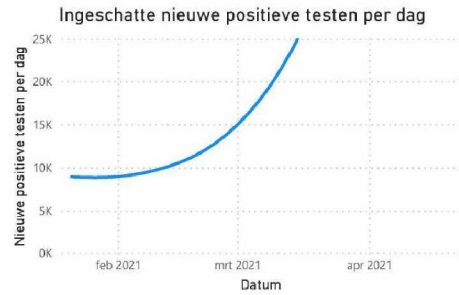
Aantal contacten positieve per dag na interventie ▼
 2,20 ▼

Vaccinatie

Reductie transmissie door vaccinatie ▼
 0,00 ▼

Scenario analyse visualisatie

Doel: faciliteren beleidsdiscussie



Hierboven is een variant doorgerekend waarbij de aanname is dat de avondklok niet effectief is en het aantal contacten van een positieve per dag hoger blijft.
Disclaimer: de cijfers in deze visualisatie berusten op grove aannames ten aanzien van de werkelijkheid.