

Resultaten tracing model

2021-03-09

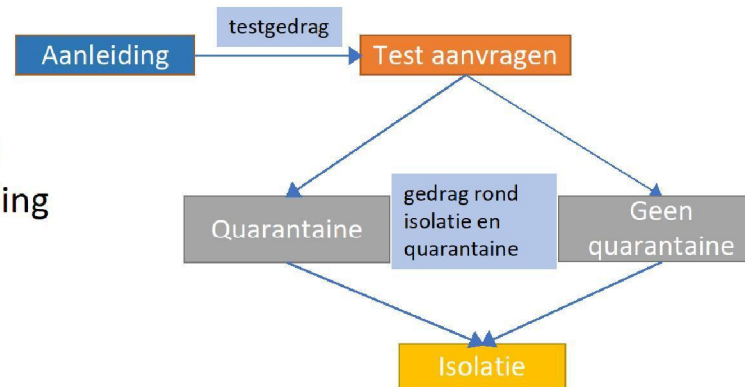
Gedrag: van aanleiding naar actie

- Aanleidingen (waar worden mensen mee geconfronteerd)

- melding met en zonder klachten
 - via BCO
 - Van app
 - Van een bekende (BCO door index)
- krijgen van klachten zonder melding

- Acties

- Test aanvragen
 - indien positief: isolatie
 - vooraf aan uitslag: quarantaine



Resultaten – effect van test+trace interventies onder $R_{eff} = 1.3$

Scenario	Testen met klachten	Testen met klachten & BCO door index	Testen met klachten & BCO door index & BCO door GGD	Testen met klachten & BCO door index & BCO door GGD & CoronaMelder app
Huidige setting	1.28 (-1.7%)	1.25 (-2.6%)	1.18 (-5.6%)	1.17 (-0.4%)
Positieve clustering in de bevolking van appgebruik en adherentie	1.26 (-3.7%)	1.18 (-6.0%)	1.07 (-8.9%)	1.06 (-1.4%)
Negatieve clustering in de bevolking van appgebruik en adherentie	1.30 (-0.3%)	1.30 (-0.2%)	1.29 (-0.3%)	1.29 (0%)
Optimistische toekomstscenarios A - app delay 8 uur - zonder BCO door GGD - met BCO door index: 20% kans op opsporing	1.28 (-1.7%)	1.26 (-1.3%)	--	30% appgebruik: 1.24 (-1.6%) 40% appgebruik: 1.22 (-3.1%) 60% appgebruik: 1.16 (-7.8%)
Optimistische toekomstscenarios B - app gebruik 60%, app delay 8 uur - afgeschaalde BCO door GGD: 25% kans op opsporing - BCO door index: 20% kans op opsporing	1.28 (-1.7%)	1.26 (-1.3%)	1.24 (-2.0%)	30% appgebruik: 1.21 (-2.0%) 50% appgebruik: 1.17 (-5.6%) 60% appgebruik: 1.14 (-8.2%)
Huidige setting met generatieinterval 5 dagen (ipv 4 dagen in huidige setting)	1.26 (-3.1%)	1.22 (-3.5%)	1.11 (-8.7%)	1.10 (-0.8%)

Adherentie percentages

Percentage met bepaalde eigenschappen in bevolking.

Quarantaine = tussen testaanvraag en positieve testuitslag

Isolatie = na positieve testuitslag

Aanleiding	Uit eigen beweging			Melding via BCO			Melding via app		
Actie	Test aanvragen	Quarantaine	Isolatie	Test aanvragen	Quarantaine	Isolatie	Test aanvragen	Quarantaine	Isolatie
Klachten	50	25	45	80	60	72	72	45	65
Zonder klachten				80	45	63	72	45	65

Percentage van de besmettingen met klachten: 30%

Percentage van de bevolking met de app: 25% (# downloads 4.5M op 2021-01-27). **Actieve gebruikers 16%** (12,5% - 20%)

Percentage van de totale besmette bevolking dat helemaal niets doet is 20% (schatting RIVM gedragsunit)

Aanname: testaanvraag bij BCO opsporing met symptomen is het minimum gedrag

Gedragspercentages gebaseerd op RIVM gedragsonderzoek (resultaten 10e ronde) en Coronamelder enquête

Vertragingen

Omschrijving	Schatting (dagen)	Bron
Test aanvraag tot uitslag	1	CoronIT: Testaanvraag – afname - uitslag
Klachten tot testaanvraag	2.1	Osiris [2.5: 1e ziektedag - labuitslag] & CoronIT [0.4: Afname - uitslag]
Positieve testuitslag tot informeren van contacten via BCO	1.5	HPZone [monitor_start_dt MELGGDOntvDt_index]
Positieve testuitslag tot ontvangen app-melding	1	Aanname
Positieve testuitslag tot informeren contacten op eigen initiatief (BCO door index)	4 uur	Aanname
Testen zonder klachten (na BCO of app melding)	1.6	CoronIT: testaanvraag – afname zonder klachten, januari 2021

Schattingen gebaseerd op positieve testuitslagen van November 2020 en Januari 2021

Percentage contacten dat geïnformeerd wordt

Opsporingsmethode	Percentage	Bron
BCO	47.5%	Berekening gebaseerd op percentage positieve testen via BCO of CoronaMelder app [Osiris – januari 2021]
App	75%	https://www.coronamelder.nl/nl/faq/17-hoe-betrouwbaar-is-een-melding/
BCO door index	38%	Aanname: 80% van BCO