



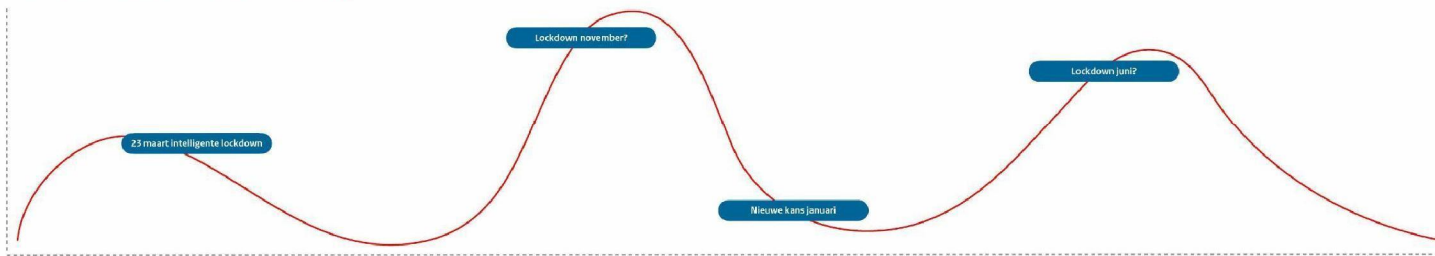
# Naar een nieuwe, leefbare samenleving

23 november 2020

5.1.2e . 5.1.2e en 5.1.2e



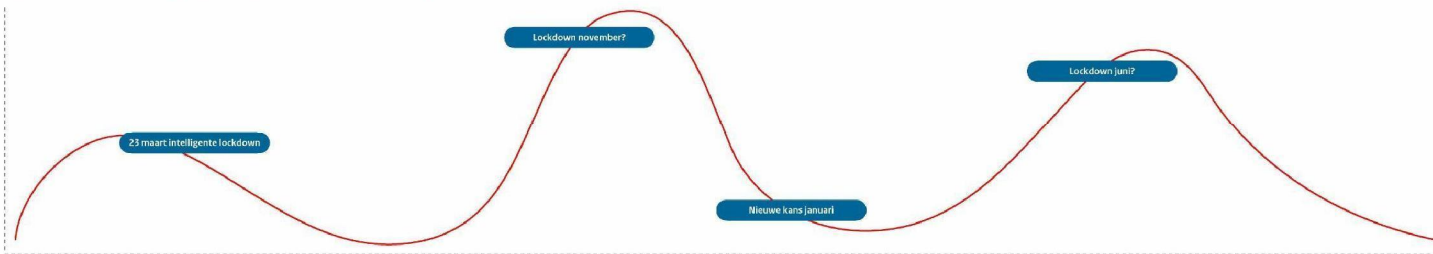
## Van lockdownsamenleving...



### Toelichting

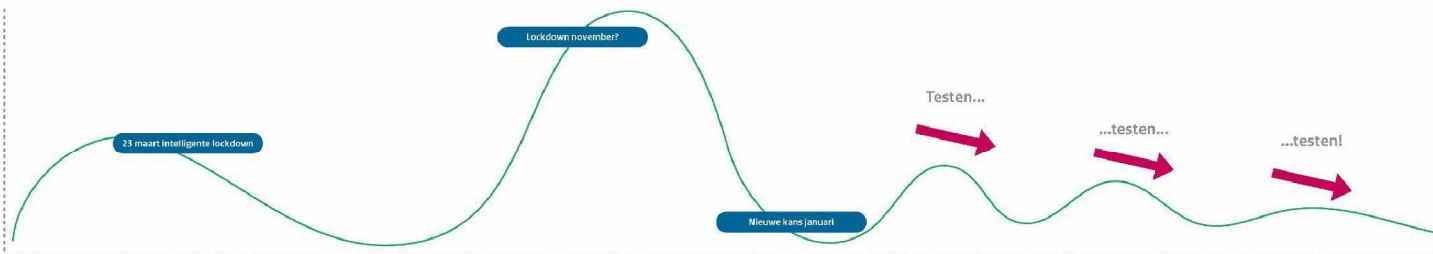
- Lockdown is geen gewenst middel en niet realistisch
- Besmettingen zo snel mogelijk opsporen en indammen is momenteel de beste aanpak

## ...naar een open-testsamenleving



### Toelichting

- Lockdown is geen gewenst middel en niet realistisch
- Besmettingen zo snel mogelijk opsporen en indammen is momenteel de beste aanpak
- Totdat er een langdurig en goedwerkend vaccin beschikbaar is, is Nederland afhankelijk van de werking en effectiviteit van zijn teststrategie.
- De tijd tot een effectief vaccin wat op grote schaal is ingezet wordt tenminste op 8 maanden geschat en meer realistisch op 12 maanden of, bij tegenslagen, (veel) langer.



## Artist impression: verschillende testmogelijkheden

### 1x per maand testen



#### Toelichting

- Met de gehele bevolking één keer per maand testen, kun je de pandemie niet bestrijden.

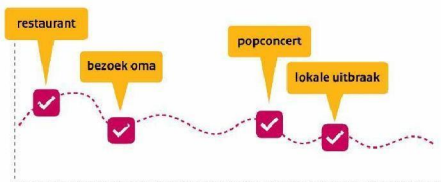
### 2x per week testen



#### Toelichting

- De gehele bevolking twee keer per week testen in combinatie met maatregelen vergelijkbaar met zomer 2020 houdt de pandemie onder controle.

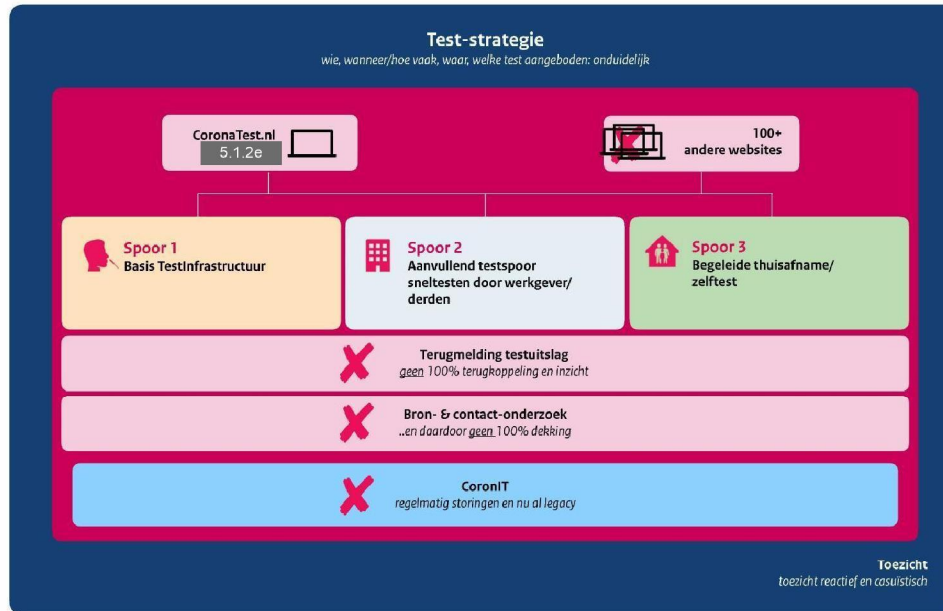
### slim testen + 100% BCO



#### Toelichting

- Door slim te testen is het mogelijk om de pandemie onder controle te houden met minder beperkingen.
- Slim testen houdt in dat mensen kort vóór een risicosituatie worden getest. Welke situaties daar onder vallen kan worden berekend door modelleers en ook afhangen van de actuele, lokale ontwikkeling van de pandemie. Voorbeelden: testen voor een restaurantbezoek, bezoek aan oma in een verzorgingshuis, op scholen met een uitbraak of voor toegang tot een popconcert. Bovendien zal testen moeten worden uitgebreid naar mensen die in BCO zitten, bijvoorbeeld dagelijks.

## Huidige situatie



### Uitdagingen rondom vastlegging van informatie en uitslagen:

- **Versplintering in het testaanbod:** de verscheidenheid van het aantal testaanbieders neemt toe en de burger weet niet waar hij een test moet aanvragen
- **Coördinatie / triage ontbreekt,** wat zorgt voor suboptimale bediening.
- **Huidige systeem werkt uitsluitend op basis van afspraak-gebaseerde tests:** voor ad-hoc testen op bijv. luchthaven of bij binnenkomst verzorgingshuizen is geen infrastructuur ingericht.
- **Huidige systeem maakt doorverwijzing (bijv van een eNose naar een sneltest) niet mogelijk:** met het beschikbaar komen van nieuwe testen ontstaat de behoefte om vervolgtesten mogelijk te maken.
- **Testuitslagen worden niet of met onvolledige gegevens teruggekoppeld:** daardoor beperkt zicht op verspreiding, beperkt opstarten BCO / CoronaMelder notificatie
- **Geen overzicht:** In de huidige opzet is niet duidelijk welke organisaties in Nederland coronatesten afnemen (en op welke locaties), en welke wel/geen meldingen doorgeven aan de GGD'en
- **Geen uniforme mogelijkheid tot verstrekking coronapaspoorten:** terwijl dat door steeds meer landen (bijv. Duitsland) gevraagd wordt bij inreizen
- **Privacy niet optimaal gewaarborgd:** commerciële en private aanbieders vragen om persoonsgegevens bij de aanvraag van een test en slaan deze op in hun eigen databases

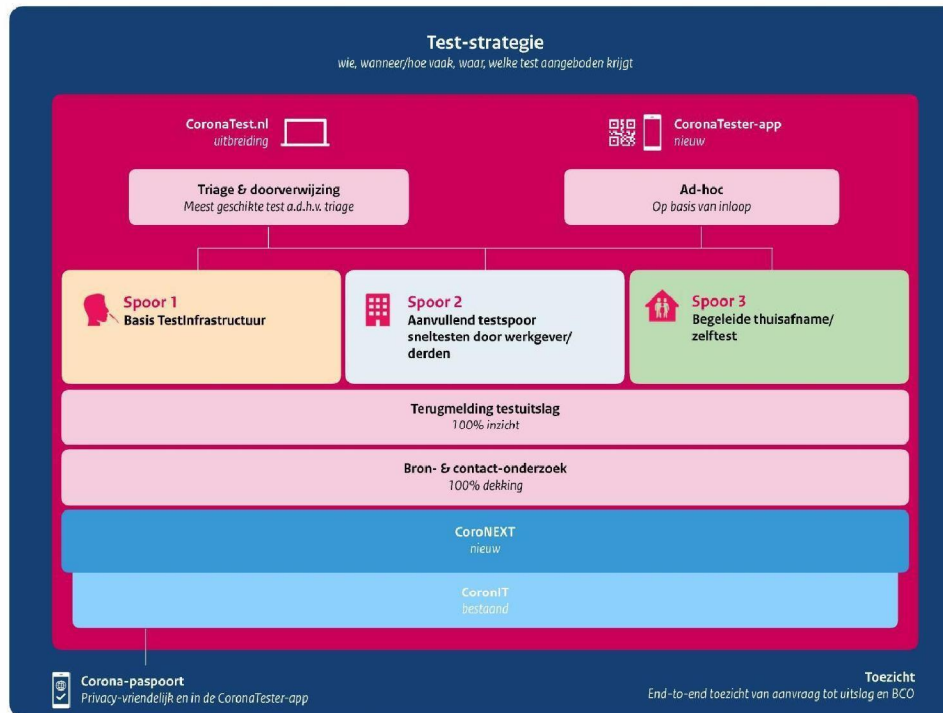
## Nieuwe situatie



### Toelichting

- In de nieuwe situatie worden de toegang tot alle sporen en testsselectie gestroomlijnd, de privacy en betrouwbaarheid van testen en testafname doorlopend gecontroleerd en alle gegevens centraal vastgelegd.

## Nieuwe situatie



### Uitdagingen rondom vastlegging van informatie en uitslagen:

- Meldingsplicht én registratieplicht
- CoronaTest.nl voor alle testaanbieders
- Introductie CoronaTester-app
- Triage bepaalt welke test men krijgt
- Introductie QR-code voor 'ad-hoc-testen' zonder afspraak
- Introductie thuishesten
- Centrale data achterkant
- Privacy is optimaal gewaarborgd
- Kwaliteitscontrole
- Eén single-point-of-truth

## CoronaTester: voorbeeld



### Toelichting

- Om de mogelijkheden en het perspectief van het voorgestelde framework te laten zien hebben we op eigen initiatief een aantal hypothetische voorbeelden van functionaliteiten van een CoronaTester-app uitgewerkt en scenario's hoe die in de praktijk kunnen werken.

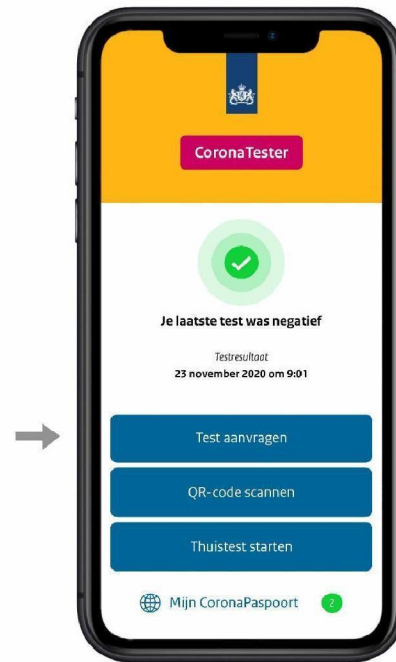
## CoronaTester: openingsscherm



### Toelichting

- Het openingsscherm van de CoronaTester laat altijd de meest recente testuitslag zien. Indien er beleidsmatig voor gekozen wordt om periodiek of regionaal (bijvoorbeeld bij een lokale uitbraak) mensen op te roepen een test af te nemen, dan kan de oproep ook op dit scherm weergegeven worden.

## CoronaTester: test aanvragen



### Toelichting

- De app heeft vier beoogde functionaliteiten:
  - Allereerst kan er een test worden aangevraagd.
  - Bij een ongeplande "ad-hoc test" (bijvoorbeeld bij vertrek of aankomst op Schiphol, bezoek van een evenement of verzorgingshuis) start de test met het scannen van een QR-code.
  - Mensen aan wie een thuisstest verstrekt is kunnen de app gebruiken om de thuisstest begeleid af te nemen en de uitslag door te geven.
  - Ten slotte bevat de app een privacyvriendelijk CoronaPaspoort.
- Daarnaast moet de app het ook mogelijk maken om mensen periodiek of regionaal op te roepen voor een coronatest.

## CoronaTester: test aanvragen

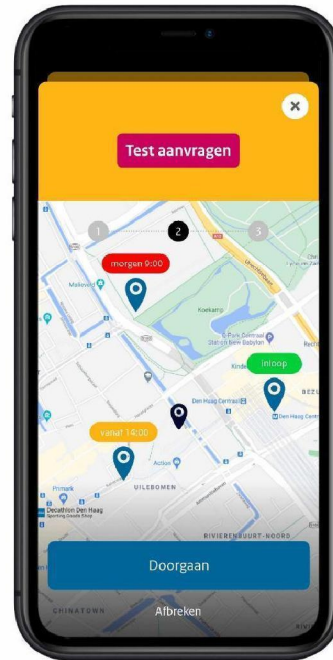


The screenshot shows a mobile app interface for requesting a COVID-19 test. At the top, there is a yellow header with a close button (X) and a pink button labeled 'Test aanvragen'. Below the header is a progress indicator with three steps, the first of which is active. The main content area is titled 'Welke klachten heb je?' and includes the instruction 'Je kunt meerdere antwoorden kiezen.' Below this is a list of symptoms with checkboxes: 'Koorts of verhoging', 'Hoesten', 'Keelpijn', 'Benauwd of kortademig', 'Erge spierpijn', 'Neusverkouden', 'Plotseling minder ruiken', 'Plotseling minder proeven', 'Ik heb andere klachten', and 'Ik heb geen klachten' (which is checked). At the bottom, there are two buttons: 'Doorgaan' (blue) and 'Afbreken' (grey).

### Toelichting

- Zowel op Coronatest.nl als in de CoronaTester-app start het aanvragen van een test met een triage vragenlijst. Afhankelijk van de persoonskenmerken, ingevulde antwoorden en testeigenschappen van de beschikbare testen wordt doorverwezen naar de meest geschikte testvorm.
- Mocht er een tekort aan capaciteit zijn op de testlocaties of als daar beleidsmatig voor gekozen wordt, kan ook een **thuis**test aangeboden worden welke vervolgens wordt opgestuurd.

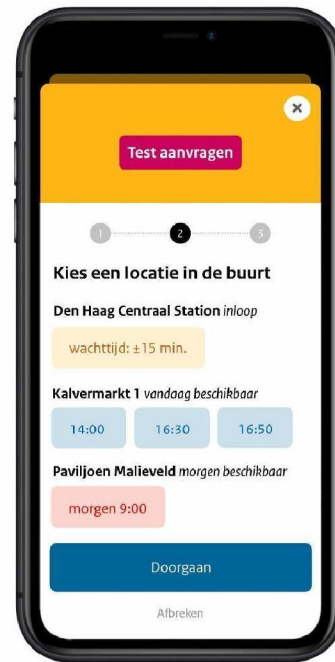
## CoronaTester: test aanvragen



### Toelichting

- De app laat op basis van de locatie de beschikbare testlocaties zien en geeft met kleuren aan waar de persoon het snelst terecht kan.
- De app laat alleen testlocaties zien waar de n.a.v. de triagevragen aanbevolen test beschikbaar is. Heeft iemand geen symptomen, dan kunnen bijvoorbeeld uitsluitend (LAMP) PCR-testlocaties getoond worden of sneltesten die al wél specifiek voor die doelgroep gevalideerd zijn.

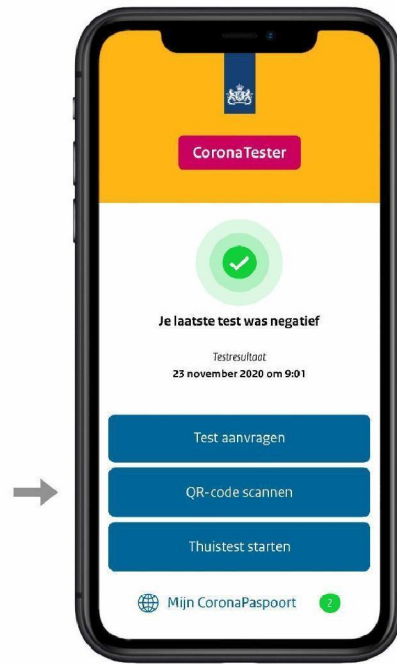
## CoronaTester: test aanvragen



### Toelichting

- Naast een grafische weergave is een tekstuele weergave mogelijk waarbij makkelijk ook gekozen kan worden uit meerdere tijdstippen per testlocatie.
- Door gebruik van de app op de testlocaties zelf, kan bovendien realtime worden getoond wat de wachttijd is op inlooplocaties wat het testen voor bijvoorbeeld een bezoek aan een restaurant of evenementenlocatie zeer laagdrempelig maakt.

## CoronaTester: ongeplande ad-hoc test



### Toelichting

- Om Nederland in de toekomst weer leefbaar te kunnen maken is het van primair belang dat niet alleen testen op afspraak worden gefaciliteerd, maar ook inlooptesten ("ad-hoc testen").

## CoronaTester: ongeplande ad-hoc test



### Toelichting

- Om het identificatieproces te faciliteren maar ook 100% meldingen van testuitslagen en BCO mogelijk te maken, scant iedere bezoeker bij binnenkomst de QR-code van de testlocatie.
- Bijkomend voordeel van dit systeem is dat private aanbieders van testen niet zelf meer complete databases met persoonsgegevens hoeven op te bouwen.
- Mensen die de CoronaTester nog niet hebben geïnstalleerd, krijgen bij het scannen van de QR-code met hun telefoon automatisch een download aangeboden.
- Ingezetenen kunnen de app gebruiken met DigiD. Niet-ingezetenen en mensen zonder DigiD kunnen eenmalig hun persoonsgegevens invullen. Daardoor hoeven deze mensen bij een vervolgtest niet nogmaals hun persoonsgegevens in te vullen.

## CoronaTester: ongeplande ad-hoc test

Medewerker



### Toelichting

- De testmedewerker krijgt naam en geboortedatum van de bezoeker te zien en controleert deze eenvoudig aan de hand van het paspoort.
- Na bevestiging wordt een voor de testlocatie verder onherleidbaar nummer gegenereerd die op de swab en/of (snel)test worden geplakt in de vorm van een barcode.
- Voordeel hiervan is dat (private) testlocaties geen databases van bijzondere persoonsgegevens meer hoeven bij te houden.

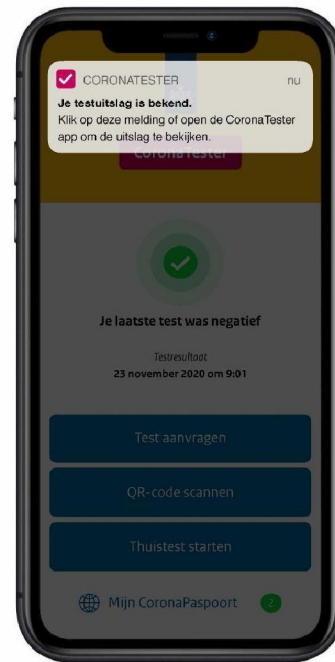
Gebruiker



### Toelichting

- Om het identificatieproces te faciliteren maar ook 100% meldingen van testuitslagen en BCO mogelijk te maken, scant iedere bezoeker bij binnenkomst de QR-code van de testlocatie.

## CoronaTester: testuitslag bekijken



### Toelichting

- Zodra de uitslag van een test bekend is, ontvangt de persoon een e-mail en/of een sms maar ook een pushnotificatie.
- Om de privacy te waarborgen wordt in de notificatie niet direct de uitslag gemeld, dat gebeurt pas na het openen van de app.
- De app zelf kan met een pincode beveiligd worden zodat zelfs onbevoegden met toegang tot de telefoon niet de uitslag kunnen bekijken.

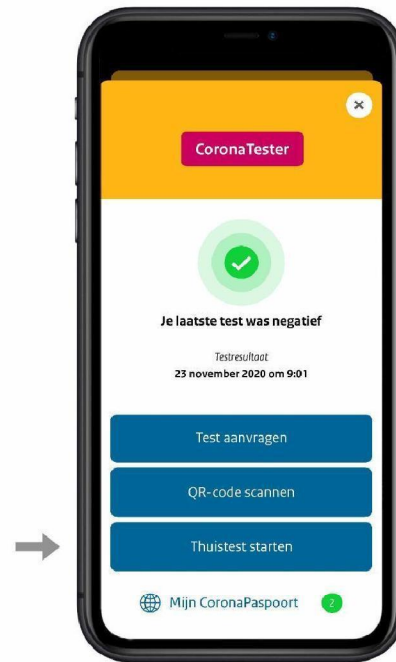
## CoronaTester: testuitslag bekijken



### Toelichting

- Aangezien testen steeds vaker voor zal komen, neemt ook het belang aan overzicht toe. De CoronaTester-app laat naast de meest actuele uitslag ook de recente testhistorie zien.

## CoronaTester: thuisstest uitvoeren



### Toelichting

- De CoronaTester ondersteunt verschillende soorten testen kunnen ondersteunen, waaronder thuisstesten.
- Een thuisstest kan opgestuurd worden naar mensen die niet mobiel zijn, of wanneer bijvoorbeeld door een (lokale) uitbraak geen capaciteit beschikbaar is bij testlocaties in de buurt. Of, uiteraard, als toekomstige generaties thuisstesten op termijn even nauwkeurig zijn als testen in een gecontroleerde omgeving.
- Via een fulfillmentdienst is het in het grootste deel van Nederland mogelijk om een thuisstest binnen 24 uur te laten bezorgen.
- De app kan de thuisstest vervolgens begeleiden en maakt het mogelijk de uitslag op een gecontroleerde manier terug te koppelen.

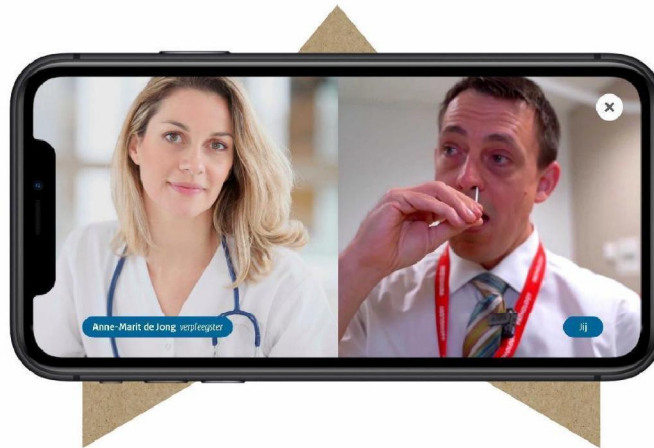
## CoronaTester: thuis test uitvoeren



### Toelichting

- De thuis tester wordt gevraagd een foto te maken van de thuis test. Die bevat een unieke code. Door de app wordt gecontroleerd of het controle streepje nog niet zichtbaar is. Dat betekent dat de test nog niet eerder gebruikt is.

## CoronaTester: thuisstest uitvoeren



### Toelichting

- Via een videoverbinding krijgt de thuisstester in de voorkeurstaal hulp bij en instructies over de afname.
- Bij de thuisstest zit een kartonnetje waar de telefoon mee op tafel gezet kan worden.
- De app laat niet alleen de bekwame medewerker zien, maar heeft ook een 'spiegel'functie waardoor de persoon die bij zichzelf de test afneemt ook zichzelf kan zien.

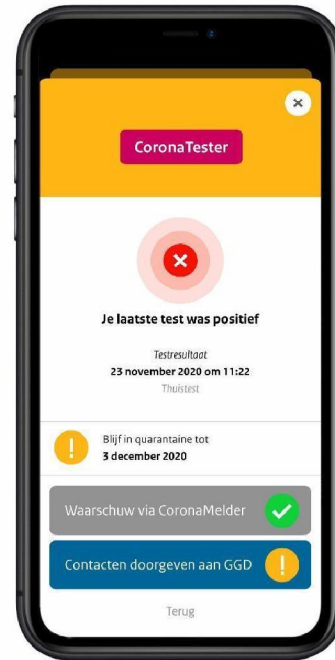
## CoronaTester: thuistest uitvoeren



### Toelichting

- Na afname duurt het ca. 15 minuten voordat de uitslag verschijnt op de thuistest, waarna opnieuw een foto gemaakt kan worden van de test. Een teller loopt in beeld mee om de persoon op het juiste moment te attenderen.
- De persoon maakt opnieuw een foto, deze maal met uitslag, die door de CoronaTester-app wordt geïnterpreteerd.

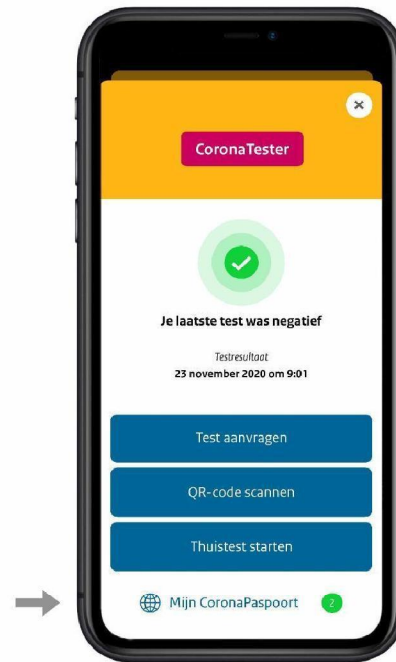
## CoronaTester: thuistest uitvoeren



### Toelichting

- In dit geval was de thuistest positief.
- De persoon krijgt direct instructies om in quarantaine te gaan. De datum tot wanneer dat nodig is wordt direct weergegeven indien deze automatisch berekend kan worden aan de hand van de bij de aanvraag van de test gestelde triagevragen.
- Als iemand een positieve testuitslag ontvangt, kunnen direct vervolginstructies gegeven worden.
- Aanvullend kan de persoon direct de CoronaMelder openen om daar een waarschuwing uit te kunnen sturen. Omdat de positieve testuitslag al bevestigd is, hoeft de GGD niet eerst telefonisch contact op te nemen om de meldcode van de CoronaMelder (app 1) te valideren maar kan de notificatie direct uitgestuurd worden. Doordat dit tijd bespaart kunnen besmettingsketens ook sneller doorbroken worden.
- De CoronaTester kan ook doorverwijzen naar de GGD Contact zodat positief getesten direct geïnstrueerd worden om nauwe contacten door te geven aan de GGD'en.

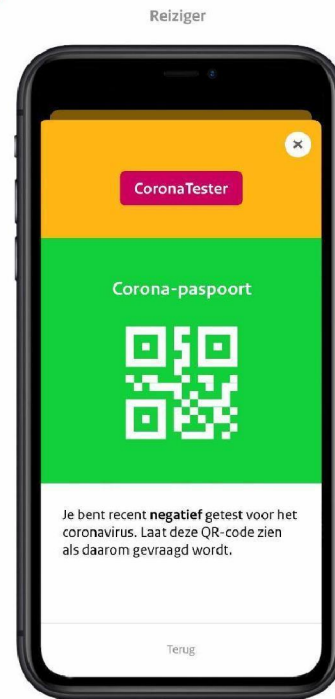
## CoronaTester: thuisstest uitvoeren



### Toelichting

- De laatste functionaliteit van de app is een privacyvriendelijk CoronaPaspoort.
- Steeds meer landen vragen om een "corona-vrij-verklaring", waaronder Duitsland. De app kan deze privacyvriendelijk verstrekken.

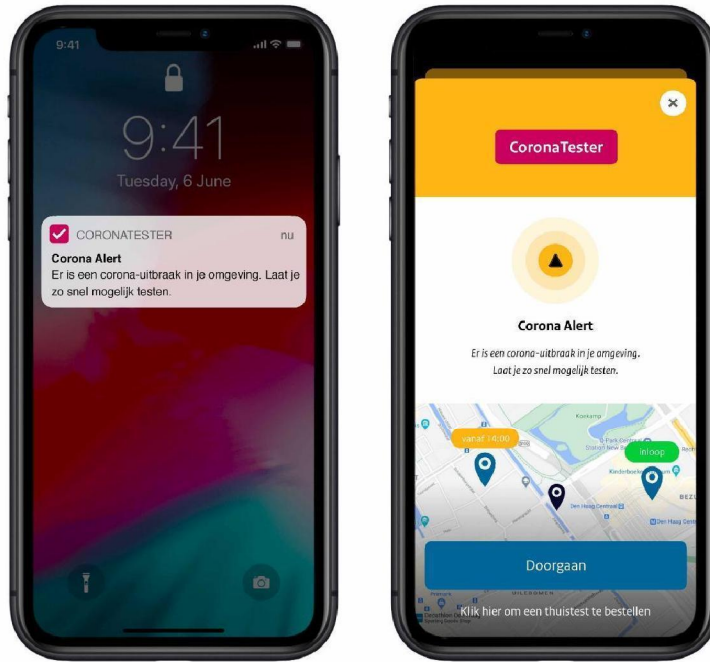
## CoronaTester: privacyvriendelijk testbewijs



### Toelichting

- Het CoronaPaspoort laat een groene QR-code zien indien de persoon recent genoeg negatief is getest.
- Hoe lang een groene code geldig blijft (bijvoorbeeld 96 uur) is een beleidskeuze en zou bij voorkeur met andere landen afgestemd moeten worden.
- Om het gebruik van de QR-code door derden te ontmoedigen, wordt er iedere 10 seconden een nieuwe QR-code gegenereerd die 10 seconden geldig blijft.

## CoronaTester: CoronaAlert bij lokale uitbraak



### Toelichting

- Middels CoronaAlert kunnen mensen opgeroepen worden om zich te laten testen. Bijvoorbeeld als uit rioolwatermetingen blijkt dat er een lokale uitbraak gaande is.

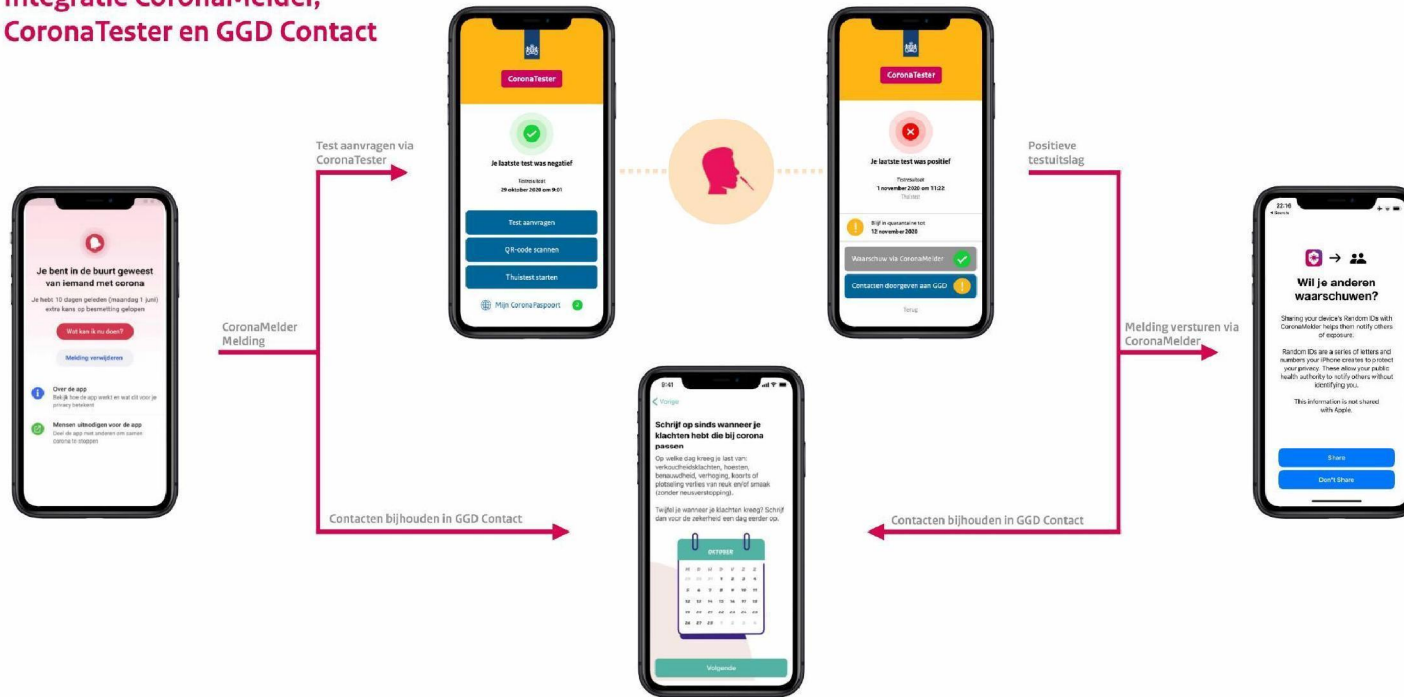
## CoronaTester: doorverwijzing gelaagd testen



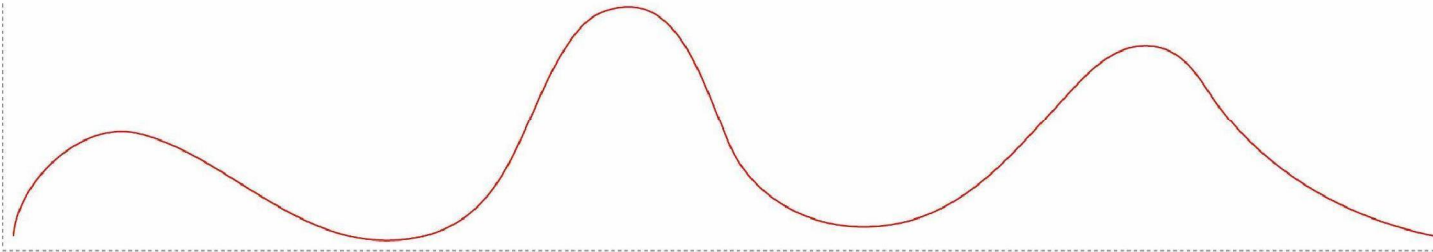
### Toelichting

- Het is met CoronaTester ook mogelijk om mensen door te verwijzen naar een vervolgtest. Eerst neemt men bijvoorbeeld een innovatieve test die nauwkeurig vaststelt dat iemand geen corona heeft. Bij een positieve uitslag van een dergelijke test is een doorverwijzing nodig naar een vervolgtest, bijvoorbeeld een antigeentest.

## Integratie CoronaMelder, CoronaTester en GGD Contact



## Naar een open-testsamenleving!



### Toelichting

- Lockdown is geen gewenst middel en niet realistisch
- Besmettingen zo snel mogelijk opsporen en indammen is momenteel de beste aanpak
- Totdat er een langdurig en goedwerkend vaccin beschikbaar is, is Nederland afhankelijk van de werking en effectiviteit van zijn teststrategie.
- De tijd tot een effectief vaccin wat op grote schaal is ingezet wordt tenminste op 8 maanden geschat en meer realistisch op 12 maanden of, bij tegenslagen, (veel) langer.

