



UNIVERSITY OF TWENTE  
Faculty of Health, Behavior and Society




















# Testen en Traceren

MCC presentatie  
19-02-2020

14 februari 2021

### 3e Ontwerp Fasering Testen

Type testen	Uitvoerder	Q1	Q2	Q3	
 <b>Spoor 1: Testen om het virus op te sporen en te bestrijden</b>					
<b>1a Testen risicodoelgroepen</b> (mensen met klachten, (nauwe) contacten BCO/Coronamelder, inkomende reizigers)	LAMP, PCR, Antigeen, ademtest   	GGD en zorginstellingen (basisinfrastructuur)	Inkomende reizigers testen op dag 5 Niet nauwe contacten zonder klachten op dag 5 140.000 per dag	- 105.000 per dag	-
<b>1b Risicogericht (grootschalig) gebiedstesten bij o.a. hoge prevalentie / hoge dreiging</b>	LAMP, PCR, Antigeen, ademtest of zelftesten*    \	GGD en/of zelftesten	Pilots Lansingerland, Rotterdam Charlois, Bunschoten en Dronten 10.000-20.000 per dag	Gerichte uitrol aanpak gebiedsgericht testen 20.000-35.000 per dag	Voortzetting of afbouw
<b>1c Testen op primair en voortgezet onderwijs bij een besmetting</b>	LAMP, PCR, Antigeen, ademtest of zelftesten*    \	GGD en particuliere afname op scholen en/of zelftesten	Testen leerlingen en docenten bij een besmetting (PO en VO) Pilots bij 35 scholen in het VO 10.000-30.000 per dag	Uitrol naar alle scholen 20.000-50.000	Voortzetting of afbouw
Totale testcapaciteit per dag voor spoor 1			160.000-190.000	145.000 - 190.000	
 <b>Spoor 2: Testen om de samenleving te openen</b>					
<b>2a Testen voor veilige toegang sociaal leven</b> <i>(cultuur, sport, recreatief, evenementen, eventueel horeca)</i>	Antigeen, ademtest en LAMP   	'Consortium Toegangstesten'	Fieldlabs 25.000	Sectoren slim openen als epidemie dat toelaat 105.000-400.000	Voortzetting of afbouw
<b>2b Testen voor veiliger werken</b> <i>(werkgevers voor werknemers)</i>	Antigeen en zelftesten*  \	Werkgevers, arbodiensten, zelftesten (eventueel 'consortium toegangstesten') zelftesten	Ondersteuning werkgevers gereed, pilots werkgevers 25.000-50.000 per dag	Meer werkgevers kunnen testen om veilig werken weer mogelijk te maken 25.000 - 50.000	Voortzetting of afbouw
<b>2c Testen voor veiliger studeren</b> <i>MBO/HBO/VO</i>	Antigeen en zelftesten*  \	Onderwijsinstellingen, commercieel testen, zelftesten (eventueel 'consortium toegangstesten')	8 pilots regio's MBO en hoger onderwijs 10.000 per dag	Uitrol naar meer MBO/HBO/VO 100.000- 200.000	Voortzetting of afbouw
Totale testcapaciteit per dag voor spoor 2			56.000-165.000	230.000 - 650.000	
 <b>Spooroverstijgende acties:</b>					
<i>Laagdrempeliger afnamemethoden</i>					
• (begeleide) zelfafname			validatiestudies, oplossing CE-markering	zelftesten breed verkrijgbaar?	
• alternatieven voor de wattenstaaf			validatie gorgeltest, speekseltest en mid-neusswab	PM	
<i>Testbewijs app</i>			proeffase testbewijs app 1 maart	uitslag ontvangen/tonen in de app 1 april in appstore	
*onder voorwaarde van marktrelating					



## Test- en traceer beleid

### **Spoor 1: Testen om het virus op te sporen en te bestrijden**

1a Testen van risicogroepen (*incl. sequencing*)

1b Risicogericht grootschalig gebiedstesten (*incl. rioolwatersurveillance*)

1c Testen in het primair en voortgezet onderwijs (bij besmettingen)

### **Spoor 2: Testen om de samenleving te openen**

2a Testen voor toegang tot het sociale leven

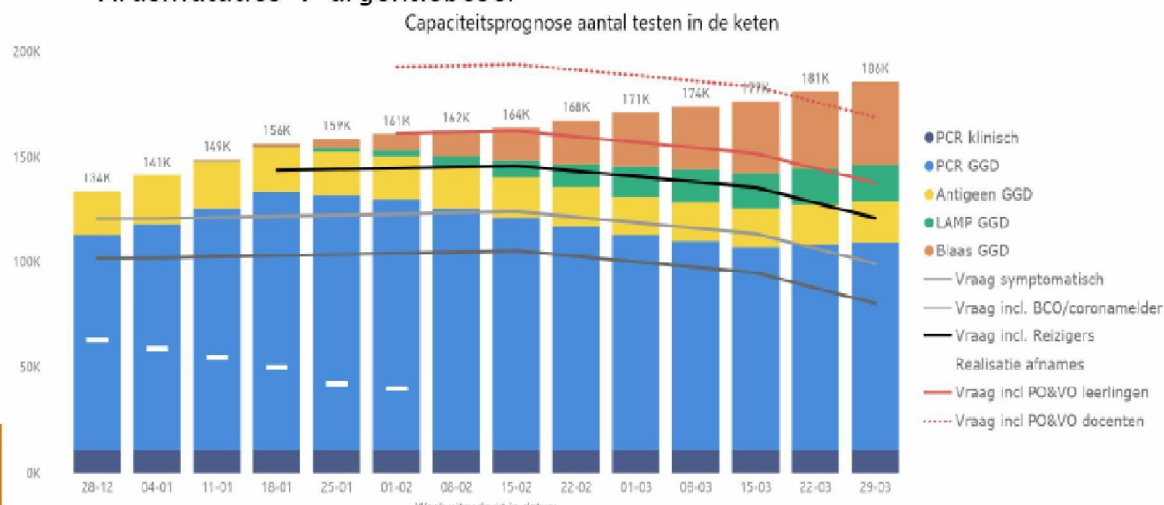
2b Testen voor veiliger werken

2c Testen voor veiliger studeren (*mbo, hbo en wo*)



## Overcapaciteit Spoor 1: Wat gaan we hiermee doen?

- Testvraag valt (veel) lager uit dan prognose
- Verklaring: lock-down → minder contacten/klachten/reizigers
- Stijging verwacht door:
  - Samenleving in stapjes open, dus meer contacten.
  - Scholen weer open.
  - Risicogericht grootschalig gebiedstesten.
  - Toename reizigers.
  - Virusmutaties → urgentiebesef





## Spoor 1A: Testen van risicogroepen – GGD'en

**Doel:** *Positieven opsporen en besmettingen tegengaan door isolatieadvies*

**Beschikbare testcapaciteit:** 175.000 testen/dag per 1 april voor heel spoor 1.

**Type testen:** PCR/LAMP, adem, antigeen

**Uitvoering:** GGD'en, 350-400 testfaciliteiten

### **Doelgroepen:**

- i. Mensen met klachten
- ii. Mensen (ook zonder klachten) die als nauw contact naar voren komen in het BCO of een melding krijgen van de CoronaMelder op dag 1 en dag 5.
- iii. Reizigers op dag 5 na aankomst.
- iv. Mensen (ook zonder klachten) die als 'niet-nauw contact' naar voren komen op dag 5.
- v. nb voor jonge kinderen en scholieren gelden specifieke regels (zie ook 1c)

**Nieuw:** monitoren van nieuwe varianten m.b.v. geïntensiveerd **sequencing** netwerk gaat naar 2250 monsters per week. (*momenteel op 900-1300 p.w.*).



## Spoor 1B: Risicogericht grootschalig gebiedstesten

**Doel:** Gehele populatie testen in gebied waar een hoge infectiedruk is of dreigt, en/of lage testbereidheid om: inzicht te krijgen in verspreiding/uitbraak van nieuwe varianten, naleving/testbereidheid te verhogen en urgentie van testen te benadrukken.

O.a. m.b.v. **rioolwatersignalering** (nu 300+ meetpunten).

- 4 pilots: Lansingerland, Charlois, Bunschoten, Dronten
- Effect prevalentie, testbereidheid & naleving van isolatie- en quarantainemaatregelen
- Op basis van (tussentijdse) evaluatie landelijke aanpak ontwikkelen als mogelijk GGD-instrument

**Verwachte benodigde testcapaciteit:**

Ca. 10.000-35.000 testen per dag voor nieuwe gebieden die voldoen aan de criteria.



## Spoor 1C: Testen (bij uitbraken) in het onderwijs

**Doel:** besmettingen op scholen (PO en VO) bij docenten en leerlingen sneller opsporen en terugdringen

**Huidig beleid op basisscholen en kinderopvang:**

- Bij een positieve leerling: alle kinderen uit de klas in quarantaine en op dag 5 laten testen.
- Bij een positieve docent: alle kinderen uit de klas in quarantaine en alle docenten van de school kunnen zich op dag 1 en dag 5 laten testen bij de GGD.

**Verwachte benodigde testcapaciteit** (*bij bovenstaand beleid*):

PO leerlingen en docenten: ca. 11.000 testen p.d.

VO leerlingen en docenten: ca. 38.000 testen p.d.

Pilots gaande voor preventief testen van docenten in het PO en VO door OCW.



## Spoor 2A: Testen voor toegang tot het sociale leven

**Doel:** Met testbewijs meer en sneller openen van specifieke sectoren

**Doelgroep:** sport- en jeugdactiviteiten, culturele instellingen, evenementen restaurants, overige horeca en doostroomlocaties (eventueel mbo, hbo en wo)

**Capaciteit:** opbouw voorzien van 25.000 per 1/3 naar 400.000 per 1/6

**Type testen:** Ademtest, LAMP, antigeen.

**Uitvoering:** Consortium Toegangstesten: VNO/Fastlane + team Amsterdam

### Voorwaarden:

- Testbewijs is impliciete testverplichting.
- Wetswijziging: begin april
- Voorwaarde is testcapaciteit beschikbaar
- Digitale applicatie (testbewijs/CoronaCheck app)
- Routekaart, prioriteren sectoren: VWS bepaalt ruimte, EZK/OCW/VWS-sport verdeelt 'm
- Sectoren voorbereiden op 'slimme opening' mbv fieldlabs/pilots (ca. 20 nieuwe (waaronder ESF).
- Basismaatregelen (1,5m etc.) blijven van kracht.

### Voorstellen:

1. Testafnamecapaciteit is schaars: toegang moet geprioriteerd naar (deel)sectoren én zal daarom moeten worden gereguleerd (via code/tickets oid).
  - Voorstel is: 1/3 economie, 1/3 sport, 1/3 cultuur.
2. Latente vraag negatieve testuitslag voor sectoren/doelgroepen zonder verplicht testbewijs wordt niet centraal maar via zelfstesten op termijn bediend (bijv: familiefeesten/uitvaarten, mantelzorgers, bezoek opa en oma, kerkdiensten, bedrijfsborrels etc)



## Winstwaarschuwingen:

- Het aantal contacten per positief getest persoon, kan nooit naar 0 gereduceerd worden.
- Openen samenleving leidt altijd tot meer contacten.
- Contacten leiden altijd tot meer besmettingen.
- Testen zijn *nooit* 100% betrouwbaar en altijd een momentopname.
- Menselijk gedrag is nooit 100% volgens de regels (direct in quarantaine, de 1,5 meter afstand houden etc.).

Kortom, het toegangstesten is *geen* oplossing om de hele samenleving open te gooien en bij hoge besmettingsdruk *geen* alternatief voor de basisregels (zoals afstand houden).



## Beslispunten Spoor 2A (zie notitie toegangstesten)

- Stemt de MCC in met de uitgangspunten voor het juridisch verplichten van een testbewijs?
- Stemt de MCC in met de voorgestelde afbakening van het testbewijs?
- Dat de verdeling van de toegangstesten als volgt wordt:
  - 1/3 economie, 1/3 sport en 1/3 cultuur (Nb. locatie toegangsteststraten)

Ter info de opbouw van toegangstesten:

- maart 25.000 p/d
- april 100.000 p/d
- mei 200.000 p/d
- juni 400.000 p/d



## Spoor 2B: Testen om veiliger werken mogelijk te maken

**Doel:** Met behulp van preventief, frequent testen werknemers veiliger laten werken

**Doelgroep:** Werknemers in werksituaties met verhoogd risico op besmetting, thuiswerken geen optie is en 1,5m afstand lastig te handhaven en bijdraagt aan een essentiële functie (bijv. openbare orde, productiebedrijven, logistiek, onderwijs).

**Huidige situatie:** Werkgevers ontvangen sinds 29/01 vergoeding voor het testen van werknemers met klachten via bedrijfsartsen/arbodiensten. Zij kunnen gebruik maken van centraal ingekochte antigeentesten.

### **Voorstel voor testen t.b.v. veiliger werken:**

1. Verbreding van landelijk testbeleid: preventief, frequent testen van mensen zonder klachten wordt mogelijk in specifieke werksituaties waar niet thuisgewerkt kan worden.
2. Alleen vergoeding van de testen, niet van de testafname. Dat is verantwoordelijkheid werkgevers.

(Nota bene: testbewijs kan niet worden verplicht in verhouding werkgever – werknemer)



## Spoor 2C: Testen om veiliger studeren mogelijk te maken

**Doel:** Met preventief, frequent testen in het mbo, hbo en wo studenten weer vaker fysiek onderwijs laten volgen.

### Voorstel voor testen t.b.v. veiliger studeren:

#### 1. Beleid:

- Veiligheidsplan met beschermende maatregelen nodig per instelling om veilig te kunnen openen, waaronder handhaven van de 1,5 meter afstand.
- Testen wordt geen randvoorwaarde om open te gaan, maar kan een bijdrage leveren in het veiliger studeren en daarmee aanbieden van fysiek onderwijs.
- Parallel hieraan lopen 8 regionale pilots waarbij per pilot meerdere onderwijsinstellingen zijn verbonden en verschillende onderzoeksvragen worden beantwoord. Het ministerie van OCW is verantwoordelijk voor de uitvoering van deze pilots, hiervoor zijn middelen ter beschikking (totaal € 5.1.2b). Het ministerie van VWS/Dienst Testen kan (in ieder geval) gedurende de pilotfase zorgen voor de benodigde testen.

#### 2. Wijze van opschalen en financiering:

- Instellingen en OCW zijn verantwoordelijk voor organisatie en uitvoering van de landelijke testafnamecapaciteit.
- Inzetten op zelftesten door studenten.
- Testen kunnen worden geleverd door Dienst Testen.

#### 3. Benodigde testcapaciteit, ter illustratie:

- Als alle studenten en onderwijspersoneel (circa 1,35 miljoen) in het mbo, hbo en wo 1x in de week op locatie fysiek onderwijs kunnen krijgen: dan zijn er ca. 200.000 - 240.000 testen per dag nodig.



## Innovaties:

### A. Zelftesten

Het zelftesten thuis kan alles in een stroomversnelling brengen.

- Maakt testen op grote schaal en laagdrempeliger inzetbaar.
- Te gebruiken als toevoeging op de bestaande structuur.
- Voor het testen van mensen voor veiliger werken en studeren.
- Zelftesten kan niet gebruikt worden voor toegangstesten.
- *Nog geen CE gemarkeerde testen – ontheffingsbesluit nemen*
- Zelftesten onder begeleide afname is juridisch complexer en vergt altijd nog enige vorm van medisch toezicht. Zelftest zonder begeleiding minder ingewikkeld maar minder betrouwbaar.

### B. Minder invasieve testmethoden (dan de neel/keus swab).

- Gorgeltest (spoelen/gorgelen), mid-neusswab en speekseltest valideren

### C. Sneller analyseren van testen

- Massa spectrometrie op een neus swab of speeksel kunnen testen sneller analyseren.