



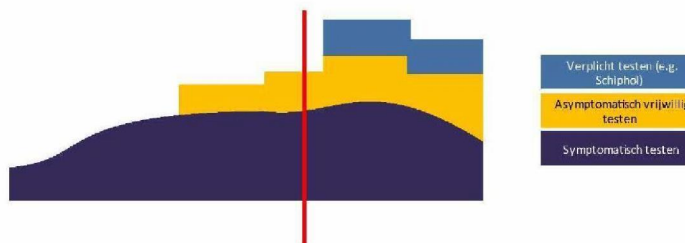
Hierbij het projectvoorstel voor de **bepaling van de lange termijn vraagvoorspelling (W+1 tot en met W+13)**.

## Probleemschets

Bij de planning van de Dienst Testen ligt de nadruk voornamelijk op de korte termijn (W+1 en W+2). Op lange termijn (W13) moet besloten worden om capaciteit op – of af te schalen. Een belangrijke factor hierbij is het contracteren van de labs. Om hier goede beslissingen te kunnen nemen is inzicht in de verwachte vraag op die lange termijn van belang. Deze vraag is omgeven door onzekerheid (e.g. beleidsbeslissingen, ontwikkelingen van het Covid virus, testbereidheid, etc.). Om dit te ondervangen is het nodig om een aantal scenario's door te kunnen rekenen. Periodiek (in ieder geval 1 keer per 2 weken) moeten de input in de scenario's geëvalueerd worden en kunnen nieuwe keuzes gemaakt worden (bijv. in een strategische meeting).

In een project met een doorlooptijd van 4 weken ontwikkelen we in Excel een model waar parameters aangepast kunnen worden om de verwachte vraag scenario's te modelleren. De parameters worden onderverdeeld in 3 categorieën.

Testvraag 13 weken uit  
non-klinisch COVID



Om testvraag de komende maanden te voorspellen moet ingeschat worden

- Ontwikkeling covid met daaropvolgende symptoma tisch aantal testen.
- Asymptomatisch testbeleid (LCT/Politiek)CoronaMelder, quarantaine inkorting, verpleeghuizen.
- Verplichte testen met rol GGD (e.g. Schiphol)

8

Figuur 1. Vraagontwikkeling testen in 3 categorieën.

EyeOn International  
Croylaan 14  
5735 PC Aarle-Rixtel  
The Netherlands

T 5.1.2e  
5.1.2e@eyeon.nl  
www.eyeon.nl

KvK 50513788  
IBAN NL29RABO0326769641  
BIC RABONL2U

### 1. Symptomatisch testen

*Ontwikkeling Covid met daaropvolgende symptomatisch aantal testen.*

Dit is afhankelijk van:

- Verloop corona (toekomstige prevalentie onbekend; voorspelling RIVM gebaseerd op verschillende R factoren kan als input dienen, o.a. beschikbaar bij LCPS. Relatie met epidemiologisch model voor luchtwegklachten.
- Testbereidheid (vragenlijsten beschikbaar van RIVM en verschillende media)

### 2. Asymptomatisch vrijwillig testen

*Verschillende beleidsmaatregelen hebben een impact op de verwachte vrijwillige testvraag.*

Deze vraag is maakbaar door LCT/politiek.

Maatregelen zoals:

- Coronamelder gebruiken om een nieuwe test te initiëren.
- Inkorting quarantaine als gevolg van test
- Test nodig bij reizen naar buitenland (DE/BE/UK/etc.)

Bepalen per geldende en potentiële nieuwe maatregel:

- Wat is de huidige geschatte impact op de testvraag?
- Hoe ontwikkelt deze maatregel zich over de komende maanden?

### 3. Verplicht testen

*Onder "Verplicht" testen valt bijvoorbeeld tests bij binnenkomst op Schiphol of via de landsgrenzen anderszins. Deze vraag is maakbaar.*

Voor het model moeten we inschatten:

- Wanneer testen (beleidsmaatregel)
- Hoeveel doorstroom hebben deze locaties, te berekenen bijvoorbeeld op basis van te verwachten vliegbewegingen.
- Hoe kan deze teststroom efficiënt worden ingevuld (snel testen, beperkte druk op bestaande bottlenecks: blaastest + LAMP test lijkt ideale combinatie van snelheid + betrouwbaarheid)
- Hoe kan deze teststroom efficiënt worden gepland (stem beleid af op beschikbaarheid)

Het voorspel model vertaald de verschillende invoer samen in een beperkt aantal scenario's.

## Project

Om het lange termijn voorspelmodel te ontwikkelen passen we een iteratief ontwerpproces toe. Met een doorlooptijd van 4 weken wordt een werkend voorspelmodel opgeleverd. In de eerste week beginnen we met het ontwikkelen van een basismodel, de volgende weken wordt het model verder uitgebreid zodat na 4 weken een definitief model beschikbaar is.

We stellen voor om elke week hetzelfde ritme te volgen om de betrokkenheid van de Dienst Testen medewerkers te minimaliseren en de beschikbare tijd zo efficiënt mogelijk te gebruiken.

Wekelijkse activiteiten					
	Maandag	Dinsdag	Woensdag	Donderdag	Vrijdag
Activiteit	2 uur - start de week sessie. F2F in Zeist	30 minuten - dag start	30 minuten - dag start	30 minuten - dag start	2 uur sessie – afronden van de week. F2F in Zeist
Doelstelling	Bepalen scope van de week. Wat gaan we opleveren aan het einde van de week?	Status update	Status update	Status update	Versie 1.0 van Excel model. Elke week wordt een verbeterde versie opgeleverd. Na 4 weken is het definitieve model beschikbaar
Wie	5.1.2e EyeOn consultant, DT- vertegenwoordiging, RIVM 5.1.2e	EyeOn, DT	EyeOn, DT	EyeOn, DT	5.1.2e EyeOn consultant, DT- vertegenwoordiging, RIVM 5.1.2e

## Investing

EyeOn wil hier 3 consultants voor inzetten:

- Senior consultant, verantwoordelijk voor het functioneel ontwerp van het voorspelmodel en de afstemming met de Dienst Testen organisatie en het RIVM
- Solutions consultant, verantwoordelijk voor het ontwikkelen van het Excel model en het overdragen naar de Dienst Testen organisatie.
- Partner (5.1.2e), verantwoordelijk voor projectmanagement.

De wekelijkse run-rate voor dit project is 5.1.2b. Aan het einde van elke week kan door de Dienst Testen de keuze gemaakt worden het project te stoppen.